MÉDECINE NAVALE

tome oxzieme





PARIS. - IMP. SINON RACON ET COMP., RUE D'ERPURTH,



ARCHIVES

DI

MÉDECINE NAVALE

RECUEI

FONDÉ PAR S. E. LE CTE P. DE CHASSELOUP-LAUBAT

PUBLIÉ SOUS LA SURVEILLANCE

DE L'INSPECTION CÉNÉRALE DU SERVICE DE SANTÉ

DIRECTEUR DE LA RÉDACTION :

A. LE ROY DE MÉRICOURT
PROFESSEUR AUX ÉCOLES DE MÉDECISE NAVALE, OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR

TOME ONZIÈME



PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECIN Rue Hautefeuitle, 19, prés le boulevard Saint-Germann

Londres

Madrid

BREST, Alleguen; Fr. Robert. - ROCHEFORT, Britand; Valet. - TOULON, Monge; Rumede.





MÉDECINE NAVALE

CONTRIBUTIONS A L'ANTHROPOLOGIE DE L'INDE '

PAR E. ROUBAUD

__

I. - Races.

L'immense contrée comprise entre les monts llimalays et les golfes de Bengale et d'Oman, la presqu'ile de l'Inde, a été habitée dans les ages primitifs par des tribus appartenant probablement à une variété de l'espèce humaine très-voisine de celle qu'on a désignée sous le nom de variété nègre ou éthiopienne.

A une époque postérieure, mais pourtant encore assez recuice pour qu'il ne soit pas possible d'en préciser la date, même d'une manière approximative, des peuplès de race scythique, les Bravidar, descendirent des hauts plateaux de l'Asie centrale et, suivant le cours du Brahmapoutra, envahirent l'Inde par le nord-est. La race primitive, subjuguée par les envahisseurs, fut réduite en esclavage et attachée à la terre. Seules, les contrées montagneuses et inaccessibles du centre de la presqu'ile, les Windhya et les Gattes, furent sauvées de l'invasion et offrient, dans leurs jungles et leurs forêts, un asile impénétrable aux premiers habitants, aux noirs Moundas. Tout le reste du pays subit l'occupation étrangère. Le temps et les révolutions n'ont rien changé à cet état de misère et d'abaissement de la race antoelthone, race d'esclaves qu'on retrouve partout sur la sol de l'Inde, Dòms ou Radje dans les contrées himalayennes,

¹ Ce mémoire n'est que la seconde partie du travail qui a oldeau le prix de trablecine navels pour l'année 1868. La première partie comprend un Roppout vau nt rennayed il dumingrents indires effectule sur le naviere anglais. Aiquis, de Pondichery à la Pointe-d-Pitre. C'est pendant que N. Roaband était délègade du gouvernement, à lord de la Théreta et de l'Afquist, qu'il a reaceilli leurements qui lus ont servi à rédiger le mémoire dout nous commençons la publication.

Mlîchas, Dasyons, Nichâdas dans les plaines du Gange, Poulleyer dans le sud de la presqu'île, Weddos à Ceylan.

Plus tard encore, et à une époque de date relativement récente, puisqu'on peut la fixer approximativement à dix-huit ou vingt siècles avant notre ère, une seconde invasion eut lieu. mais cette fois par le nord-ouest. Les envalusseurs, les Argas, descendus des plateaux de la Tartarie, en suivant le cours du Sindh, étaient de race blanche et présentaient avec les peuples de l'Europe de nombreux points de ressemblance. Ils subjuguèrent tout le pays jusqu'au Krichna en suivant les côtes des deux mers et firent des peuples conquis, des Dravidar, le dernier degré de leur organisation sociale, des Soudras, Les hauts plateaux du centre de la presqu'île échappèrent cette fois encore à l'invasion étrangère; les montagnes du Sud, depuis le Krichna jusqu'au cap Comorin, scryirent de boulevard à l'indépendance des peuples dravida; quelques contrées escarpées du nord-ouest et du nord-est surnagèrent aussi au milieu du flot de l'invasion arienne

Ainsi trois races différentes se sont superposées sur l'antique sol de l'Inde, et, malgré les mélanges qui ont du s'opére nécessairement par un contact de plusieurs milliers d'années, on peut encore retrouver les traits caractéristiques de chacune d'elles et suivre les traces de ces grandes révolutions par l'observation de la constitution physique, par l'étude comparée des langues et par l'examen des institutions sociales.

— « Dans les formes de l'Arien il y a de la hauteur, de la symétrie, de la légèreté, de la souplesse. Le contour de la figure est ovale, le front large, la bouche moyenne, le menton rond, perpendiculaire à la figne du front; les traits sont beaux et distingués, le nez petit et droit, les narines elliptiques; l'oui franchement ouvert affecte une direction horizontale; les sourcils, les cils, la barbe sont bien développés; enfin le teint est d'un brun à peine plus foncé que celui des habitants du midi de l'Eurone.

« Dans les formes du Tamoulien (Bravida), on trouve au contraire moins de hanteur, moins de synétrie. Le corps est plus trapu, le contour de la figure se rapproche un peu du losange par le grand développement des os desjoues; le front est fuyant, non pas tant à eausc du rétrécissement de la partie antérieure de la tiéte que par les dimensions exagérées de la mâchoire et de la bouche; la tête est moins régulièrement arrondie, la face plus large et plus plate; les traits moins symétriques donnent à la physionomie, sinon plus d'expression, du moins un plus grand eachet d'individualité; le nez est plus court, plus épatés narines sont circulaires; les yeux plus petits et moins ouverts présentent une certaine obliquité; les oreilles sont plus larges, les lèvres plus épaisses, la barbe plus rare, le teint plus foncé, mais néanmoins à des degrés divers *. »

Dans les lignes qui précèdent, l'Iodgson a décrit d'une manière générale les caractères les plus saillants des deux principaux types qu'on rencontre dans l'Inde, le type Arya dans le nord; le type Dravida dans le sud; mais pour ce dernier il y a lieu d'entrer dans des détails plus circonstanciés. Ce sont en effet les peuples Dravida qui forment la grande masse des émigrants destinés à nos colonies d'Amérique et, à ce titre, l'étude des principaux traits de leur organisation mérite de fixer l'attention.

Le Dravida est de taille moyenne, plutôt petite que grande (1^m,64); il est d'un embonpoint médiocre sans aucune tendance à l'obésité: son poids varie de 58 à 60 kilogrammes.

La peau offre, tant sur les parties nues que sur les parties couvertes, une coloration assez analogue à celle du chocolat ou du café brülé, coloration représentée exactement par les nº 28 et 45 du tableau chromatique annexé aux instructions adoptées par la Société d'anthropologie de Paris :

Les cheveux, en général assez abondants, noirs (n° 49), lisses et rudes, n'acquièrent jamais une très-grande longneur; leur implantation sur le cuir chevelu est uniforme, leur insertion sur le front se fait selon une ligne deux fois brisée; les poils, la barbe sont peu développés et présentent la même coloration que les cheveux (n° 49).

La tête est ovalaire dans le sens antéro-postérieur, sa portion la puts rétrécie est au nivean de la région frontale. La pute postérieure, plus développée, offre une largeur uniforme jusqu'au niveau des arcades xygomatiques. Le front est médiocrement découvert et un pen fuvant en arrière.

⁴ Hodgeon esq., On the origin, location, number, erecd, customs, character and condition of the Kotch, Bodo and Dhimal people. [The Journal of the Asiatic Society of Bengale, 1. XVIII, 1850.]
⁴ Yor, Arch, de méd. nav., t. III, p. 504.

Le contour de la face se rapproche soit du losange par le grand développement des pommettes, soit du disque par l'élargissement transversal du menton. Les yeux, de grandeur ordinaire, sont sensiblement obliques, beaucoup moins eependant que dans la race sinique. La couleur de l'iris varie du brun foncé au brun très-foncé (m° 4-2); les areades sourcilières sont peu prononcées. Les orcilles, larges et plates, sont détachées de la tête et dirigées en avant. Le nez, assez volumineux, est droit et un peu écrasé à la racine; les narines sont presque circulaires; la bouche, assez largement fendue, montre des dents incisives larges et verticalement dirigées; les levres, un peu épaises, sont legèrement renversées en dehou-

L'angle facial mesure 79° 40′; le prognathisme est de 10 millimètres environ.

Le cou est assez épais et paraît moins long que chez l'Europén; la poitrine est bombée, la taille bien prise, le système musculaire médiocrement développé, surtont aux membres inférieurs; les pieds et les mains sont d'une petitesse remarquable.

Comparés les uns aux autres, les trois peuples Dravida, Tamij, Telougou, Kamadha, offrent dans leur organisation certaines particularités qui tienment sans doute à la différence du climat, des habitudes, de l'état de civilisation.

Le Tamij habitant les plaines brûlantes qui s'étendent du pied des Gattes aux deux océans, est généralement moins grand et moins fort que le Telougou ou le Kanadha. Ses traits, plus fins et plus délicats, se rapprochent davantage de ceux de l'Européen et semblent témoigner d'une civilisation plus avanée. Il est du reste doux, intelligent, et paraît surlout apte aux travaux qui exigent de l'adresse plutôt que de la force.

Le Telougon, habitant un pays plus froid ét plus accidenté, est plus grand et plus robuste. Ses traits encore assez réguliers n'ont plus la finesse de ceux du Tamij; il est moins actif, moins industrieux.

Le Kanadha, habitant les hauts plateaux, est plus petit que le Telougou, mais plus trapu et plus fortement constitué; il paraît plus apte aux rudes travaux, mais il est très-enelin à la nostalgie et se laisse aller très-volontiers au découragement.

A côté de ces deux types étrangers, Arya et Dravida, vient se ranger le type indigène, le type Mounda; mais, sauf peut-être dans les coutrées encore inexplorées du centre de la péninsule, ce type a subi de profondes altérations, et ce n'est que sur les derniers degrés de l'échelle sociale, chez les Poulleyer, qu'on pent espérer en retrouver encore quelques vestiges.

Chr.2 lo Poulleyer, d'origine mounda, la taille est plus petite (11^m.61), l'emboupoint plus faible (56 kilogrammes) que chez le Dravida. La peau est presque noire (n° 41 et 42), et cette celoration est sensiblement la même sur les parties nuces et sur les parties habituellement couvertes. Les cheveux noirs aussi (n° 49), sont tantôt lisses et roides, tantôt frisés et même crépus. Leur implantation sur la peau du crâne est uniforme, leur insertion sur le front se fait, non plus selon une ligne brisée, mais bien selon une ligne courbe presque circulaire. Les poils et la harbe, de même ceuleur que les cheveux (n° 49), sont très-peu développés; chez beaucoup de sujets la peau est tout à fait debrer.

La îte, de forme ovalaire, est très-rétrécie à la région frontale. La région postérieure présente un diamètre transversal considérable et un diamètre antéro-postérieur (projection cranienne postérieure) extrémement petit. Le conduit auditif se trouve fortement rejeté en arrière; le front est has et fluyair l'œil, assez petit, est horizontal ou ne présente qu'une trèsfaible obliquité, l'iris est d'un brun très-foncé (n° 1 et rarement n° 2); le nez est gros et épaté, la bouche largement fendue, les dents incisives sont verticales, les lèvres épaisses, charmues et fortement reuversées en debors.

La face est large et plate, les pommettes suillantes; l'angle facial (79°50) et le prognathisme (0°1-10) différent à la pelie dans les deux races dravida et mounda. Les épaules sont moins larges, la poitrine est moins développée que chez le Telougou; les membres sont plus gréles, le bras et la cuisse plus courts, l'avant-bras et la jambe plus longs, la main et le pied plus larges, le périas plus développé.

Réduils, dans l'Inde, à la plus complète servitude, les Poulleyer des campagnes, quoique moins robustes que les Telougou et les Robugou et l'agriculture. Exempts de tout préjugé de caste, ils se façonnent beaucoup plus rapidement à nos mœures européennes, mais les sont dépourvus de tout sens moral et s'adonnent volontiers à toute espèce de vices. Les Poulleyer des grandes villes, aussi toute espèce de vices. Les Poulleyer des grandes villes, aussi

E. ROURAUD

dépravés que ceux des campagnes, sont, en outre, incapables de rendre quelques services pour la culture des terres,

Les Poulleyer, comme les Dravidar, fournissent leur contingent à l'émigration; il en est de même des Touloukar, conquérants de fraielle date, appartenant, comme les Dravidar, aux races mongoliques, et perdus maintenant au milieu des populations indigènes.

Le Toulkou est généralement petit et trapu (1m,62). La peau, de conteur beaucoup plus claire que celle des deux races précédentes, est d'un blane jaunâtre plus ou moins foncé (nº 50 et 43); les cheveux sont noirs (n° 49) et assez abondants, lisses et roides, à implantation uniforme, à insertion angulaire. Les poils et la barbe, de même couleur que les cheveux (nº 49), sont beaucoup plus développés que chez les Dravidar et surtout les Moundas. La tête, moins allongée dans le sens antéro-postérieur, moins haute dans le sens vertical, se rapproche de la forme globuleuse et présente un plus grand développement de sa partie postérieure. Le conduit auditif se trouve ainsi reporté beaucoup plus en avant; le front est plus haut et plus droit; la face large en haut par le grand écartement des pommettes et surtout des apophyses orbitaires externes, rétréci en bas au niveau du menton, présente la forme d'un triangle, L'angle facial (81°) est plus ouvert que celui des deux races précédentes. le prognathisme n'est que de 7 millimètres; l'œil est petit et oblique, l'iris est brun foncé (nº 2); le nez, de volume ordinaire, est légèrement écrasé à la raeine, les lèvres sont assez petites et très-légèrement renversées. La poitrinc est plus large et moins bombée que eliez les Poullever, le bassin est plus étroit, les membres sont plus courts, les extrémités plus fines.

Les descriptions qui précèdent résultent de la comparaison des divers éléments descriptifs et numériques contenus dans le tableau suivant, comprenant 18 observations anthropologiques ainsi réparties:

5 pour la race toulkou;

6 pour la race mounda: 4 du pays Tamij, 2 du pays Tclougou;

9 pour la race dravida : 5 tamijar, 5 telougouvallou, 5 kanadhigorou.

TABLEAU COMPARATIF

DES OBSERVATIONS ANTHROPOLOGIQUES

Observations générales. Ser. Ser. Age. Taulle Poids. Nombre de respirations par minute. Nombre de pubations par minute.	Toulkou hommes 25 1°627 49° 21 80	Jravida hommes 24 1=644 594 22 86	Mounda hommes 24 1=612 56° 21 80
Détails descriptifs.			
PEAU (Couleur des parties nues	50-45 59-45	28-45 28-45	41-42 41-42
Pous Développ, du système pileux.	moyen 49	faible 49	faible 49
Développement Couleur Couleur	moyen 49 lisses uniforme angulaire	moyen 49 lisses uniforme angulaire	moven 49 frissés uniforme eirculaire
BARBE. (Développement	moyen 49	faible 49	très-faible 49
Your de l'iris	assez petits oblique	1-2 assez petits oblique	1-2 - assez petits très-peu old.
Nez. iForme	un peu écrasé moyen	un peu éerasé assez gros	épaté gros
Li.vREs {Volume	moyennes légér renv.	assez grosses renversées	grosses renversées
Incasaves {Volume	assez larges verticales	assez larges verrieales	assez larges verticales
Mesures.			
Taitle du sujet prise pour unité	1000	1000	1000
Gráne			
Diamètres horizontaux antéro-postérieurs. 1. Diamètre fronto-eccipital ou projec- tion crinicime totale du point sus- nasal au plan tangent à la partie pos- férieure du crâne. 2. Diamètre aurieulo-temporal ou projec- tion crânieune postérieure, du mulieu de la ligne bi aurieulaire au plan	110	111	119
tangent à la partie postérieure du crane.	57	55	51

1	Toulkon		
	hommes	Dravida hommes	Mounda hommes
Diamètres horizontaux transverses. 1. Diamètre bi-pariètal maximum	86	84	
2. Diamètre bi-temporal maximum	85	84	85 85
deux tragus. 4. Diametre frontal minimum, largeur	79	78	79
de l'os frontal prise un peu au-dessus			
des apophyses orbitaires externes Diamètre vertical.	64	64	61
4 Diamètre vertical sus-auriculaire.	111		
perpendiculaire abaissée du vertex sur le plan horizontal possant par les			
deux conduits auditifs	81	85	85
1. Diamètre fronto-occipital maximum.			
de la partie la plus antérieure du frontal à la partie la plus reculée de			
l'occipital	114	112	116
sus-pasal à la protubérance occipi-			
tale externe.	112	109	114
Circonférence passant par le point sus-nasal et la protuberance occipi-			
sus-nasal et la protubérance occipi- tale externe	319	#40	
	010	318	258
Face.			
Dismètre horizontal antéro-postérieur.			
 Diamètre naso-auricufaire ou lase du triangle facial, du point sous-nasel au 			
milieu de la ligue bi-auriculaire.	57	62	66
1. Diametre bi-orbitaire, entre les deux			
2 Diamètre bi malaire, entre les deux	69	66	66
pommettes. 3. Diamètre bi-maxillaire, entre les deux	74	74	75
angles de la machoire inférieure	62	64	65
Damétre vertical. 1. Perpendiculaire abaissée du point sus-			
nasal sur le plan passant par le bord			
inférseur du menton	73	72	72
1. Diametre naso-mentonier, du point	74		
sus-nosal au point sous-mental	14	75	
Triangle facial.			
ôtes du triangle glacial.			
 Côté intérieur ou base, projections crânieune antérieure et faciale réu- 			
nies, du point sous nasal au milien			
de la ligne bi-auriculaire	57	62	66
point sus-uasal ou point sous-rasal. 5. Côté postérieur ou base du crâne an-	26	34	33
terieur, du point sus-nasai au mi-			
lieu de la ligne bi suriculaire Augles du triangle facial.	65	65	69
1. Angle antérieur ou factal de Camper,	81-10-		
2. Angle postérieur, sur le milieu de la		79*40'	79*30'
ligne bi-auriculaire. 3. Angle supérieur, au point sus-masal.	55*40° 65*10°	30*20 70* (/	28-10
mero coperaturi, au point sus-mosti-		10. ()	72-20

uteur du triangle facial, perpendiculaire	Toulkou bommes	Dravida hommes	Mounda hommes
alaissée de l'angle supérieur (point sus- nasal) sur la base du triangle (côté in- férieur). Djection faciale ou prognathisme. Te du triangle facial.	33 4 5534	33 5 5841=-	2680 6 35
Cou.			
ngueur, du plan du bord inférieur du menton au plan de la fourchette ster- nale. proonférence.	68 192	64 280	60 197
Tronc.			
iamètres horizontaux antéro-postérieurs. 1. Diamètre dorso-sternal, au niveau de la fourchette sternale.	73	83	80
 Diamètre dorso-xyphoïdien, au niveau de l'appendice xyphoïde. 	101	115	116
5. Diamètre sacro-pubien, au niveau du bord supérieur du pubis	102	99	104
	240	242	252
Diamètre bi-actionien, distance trans- versale des deux aeromions. Diamètre bi-axillaire, largeur de la poitrine au-dessous des aisselles. Diamètre bi-iliaque, distance trans- ver als des deux entre libration	156	166	149
4. Diamètre bi-trochantérien, distance	154	162	158
transversale des denx grands trochan- ters, mètre- verticaux.	164	181	181
plan de la fourenette sternale au	74	87	84
2. Du pian du mamelon au pian de l'om-	156	127	150
o. Du plan de l'ombilie au plan du bord	104	92	86
2. Du plan du bord supérieur du pubis au raphé périnéal	19	14	18
3. Hauteur totale du trone, le sujet étant	512	503	496
irconférences. 1. Au-dessous des aisselles. 2. A la ceinture.	478 425	505 445	491 435
Membres supérieurs.	4070	1069	1072
grande envergure	1070	1069	1072
Bras. Ingueur, de l'acromion à l'épicondylo	192	196	195
1. Circonférence maximum.	136 127	147 134	145 152
Avant-bras.			
ongueur, de l'épicondyle à l'apophy-e sty- loïde du radius.	166	162	172

Circonférences. 1. Circonférence maximum. 2. Circonférence minimum.	Toulkou	Dravida	Mounda
	hommes	hommes	hommes
	133	142	138
	87	92	92
Main. Longueur, de l'apophyse styloïde du radius au bout du doigt médius. Largeur maximum.	115	115	113
	16	49	51
Boigts. Longueur du pouce, face dorsale	39	41	41
	66	64	66
	128	129	128
	131	151	131
Membres inférieurs.			
Caisse. Longueur, de l'épine iliaque antéro-supérieur à la ligne articulaire du genou. Circonférences. 1. Circonférence maximum. 2. Circonférence minimum.	204	277	272
	203	286	276
	198	209	202
Jambe.		K	
Longueur, de la ligne articulaire du genou au sommet de la malléole interne	231	252	260
	173	185	182
	110	117	116
Pieds.			
Longueur totale du pied	145	152	154
	101	106	109
	55	59	59
	8	8	6
Ortesis.			
Longueur du gros orteil, face dorsale	58	39	39
Pénis.	55	46	51

II. — Langues.

L'étude comparée des langues de l'Inde conduit au même résultat que l'examen de la constitution physique des peuples qui l'habitent, trois races : race aryenne, race scythique, race nègre; trois langues : samskrit, dravida, mounda.

LANGUES ARVA

La langue des conquérants aryens était le samskrit, très-voi-

sin du zend, et présentant avec les idiomes de l'Europe de telles analogies, qu'on a dit le considérer comme provenant de la nême source et le ranger dans la même famille, famille aryenne, indo-germanique, indo-européenne. Le samskrit est, comme son nom l'indique, la langue perfectionnée par excellence.

a Son alphabet do 54 lettres (51), plus régulier que celui des llébreux, plus complet que celui des Romains, plus flexible que celui des Grees même, est classé d'après les organes de la voix et joint à la variété des modulations la plus exacte symétrie, et à la multitude des combinaisons, la clarté la plus admirable. La déclimaison, composée de trois génres, de trois nombres et de huit cas, détermine tous les rapports possibles des objets, tandis que la conjugaison en trois voix, six modes et six temps, exprime les actions dans toutes leurs gradations, et que des particules invariables, parfaitement identiques aux notres, précisent ou modifient le sens du verbe. La syutaxe ets simple et logique, et d'imnombrables compositions de mots ouvrent à la poésie un champ illimité. Aussi la poésie domine-t-elle également les quatre àges de la littérature indicement.

« L'epoque primitive et religieuse marquée par les antiques l'édas est bientôt suivie, aux temps héroïques, des lois de Manou, l'eighateur de l'Inde, des Pourânas ou anuales de mythologie et des poëmes gigantesques ûn Râmâgama et du Mahâbâarata qui célèbrent, l'un la conquéte de Ceylan, l'autre la lutte de deux dynasties royales, et dont les chaotres, Valmiki et Yysias, à la fois poètes et philosophes, apparaissent comme deux figures majestueses, rivales et contemporaines d'homère.

« Puis vient l'époque élégante et polie où, peu de temps avant Virgile, Jayadevas, dans ses Élégies pastorales, Kalidasas, dans sa gracieuse Sákountala, surent tirer du luth indien les sons les plus suaves et les plus purs.

« Après eux a commence la décadence qui s'estfait sentir de plus en plus dans les compositions des siècles postérieurs, et l'Inde, seur ainée de l'Europe, a atteint sa décrépitude quand celle-ci commençait à peine à préduder à ses grandes produtions; toutefois sa langue lui est restée, et cet diome médodieux et grave est encore étudié, comme chez nous le latin, par les brahmes et les savants de l'Inde. Ses éléments sont répartis dans toutes les langues modernes de la péninsule, et ses signes graphiques, diversement modifiés, y servent de base à toutes les écritures $^{\mathtt{1}}.\,$ »

Actuellement les brahmes se servent de deux systèmes de signes graphiques pour écrire le samskrit : dans le nord, des caractères devanâgari, dans le sud, des caractères grandham.

- Autant qu'on peut en juger par la tradition et par l'étude des langues parlées de nos jours dans le nord de l'Inde, le sanskrit primitif se divisait en quatre dialectes assez distincts qui ont donné naissance à l'hindi, au gouzàrati, au pràkrit et au hengali.
- L'hindi, parté par la grande tribu arienne des Sakya, s'est réandu avec elle dans les vallées du Gange et du Sindh et s'est transformé, dans le cours des siècles, en un certain nombre de dialectes (Bàchas), qui présentent entre cux de très-grandes audlories, ce sont :
- 4° L'hindi proprement dit, ou bridj Bâcha, le dialecte le plus pur de cette famille et le plus rapproché du samskrit, parlé à Bénarès, Agra, Allahabad;
- 2º Le pendjabi, en usage à Lahore et dans le reste du Pendiab:
- 5° Le moultâni, forme corrompuc du précédent, parlé jà Moultan et dans les environs :
- 4° Le djataki, siraiki ou belouki, dialecte du Kohistan et des contrées montagneuses du Sindh. Il renferme encore un grand nombre de mots d'origine scythique;
- 5" Le sindhi, parlé dans les plaines du Sindh, un des dialectes les moins corrompus du samskrit;
 - 6º Le kachmiri, dialecte de la vallée du Kachmir;
- 7° Le népâli, en usage dans le Népâl et sur les pentes méridionales de l'Himalava:
 - 8º Le marouadhi, idiome du Marouar et du Radjpoutana;
- 9º Le magadhi, parlé dans le Behar et les environs de Magadha. Ce dialecte, après avoir subi de nombreux perfectionnements, est devenu le páli ou báli, langue liturgique des bouddhistes, et a pénétré avec eux à Ceylan, où elle a donné naissance au Cingalam, dans les iles Bali et Madouré de l'archipel de la Sonde,

I. Eichhoff, Parallèle des langues de l'Europe et de l'Inde. Paris, 1856.
 Sie Erskine Perry, On the geographical distribution of the principal languages of India. (Journal of the Bombay branch of the royal Asiatic Society, janvier 1855.)

où elle a formé le *kawi*, dans l'Aracau, où elle a produit le *ban*ga, parlé par les Indiens Eykobat; 10° Enfin l'hiudoustani, désigné sous les noms de Dekhaui

et Toulkon, dans le sud de l'Inde, Formé à la fois de mots sanskrits, arabes et persans, ce dialecte, parfè par l'ancienne cour de Delhi, est devenu la langue franque de l'Inde, la langue des soldats (ourdon) et des marchands, des cipayes et des pariss, de l'Officier anglais et du chef indigène. C'est en même temps la langue de tous les musulmans de l'Inde, quelle que soit leur nationalité, mais surtout de ces descendants des Turks Neljouis, que les peuples du Sud désignent encore sous le nom de Touloukar. Transporté dans l'Indo-Chine par les musulmans, ce dialecte est devenu le ronina.

II. Le gouzirati et le katchi, dialocte du Katch, qui parait en être un dérivé immédiat, renferment encore beaucoup de racines samsérites, moins cependant que l'hindi. Dans cette partie de l'Inde, on pent encore retrouver, dans le patois des babitants de la campagne, des traces d'une langue antérieure à l'invasion aryenne, présentant avec le groupe des langues dravida de remarmables analocies.

III. Le pratkrit, parté par une tribu de conquérants aryens qui babitaient le Kohistan, deviut, après la conquête du Maharatabastra on pays des Mahrattis, la langue du Nizam et de cette partie de l'Inde comprise entre le Nerbouddah et le Kriedna-Aujourd Buiecore, lennhartut présente de nombreusess resisenblances avec le patois des montagnards du Kohistan. Dans le Sud, il se mele aux úlionnes dravida limitrophes, kanadha et télougou; dans le Nord, aux langues aryennes voisines, langue guaràrati sur le versant occidental du plateau Dekhanien, langue auris sur le versant oriental.

 $\hat{\Lambda}$ côté du mahratti vient se placer le konkoui en usage dans le Konkan. Il s'étend sur les côtes de l'océan Indien depuis Bamau, au nord de Bombay, jusqu'à Oudi au sud de Goa. C'est un dérivé du mahratti, auquel sont venus se surajouter des mots d'origine kanadha, toulouva et hindoustani.

On pourrait peut-être rattacher à ce même groupe le sinquei parté par ces nomades d'Europe, désignés sous les nons multiples de Zinganes, Bohémiens, Gitanos, Gypsies, et dont le plus grand nombre errent dans la Hongrie et dans l'Allemagne méridionale. IV. Le bengali, dont le Tribouti paraît se rapprecher beaucoup, ne présente plus avec le sanskrit d'aussi grandes analogieque les trois langues précèdentes, hindi; gonzàrati, pràkrit. Il renferme un plus grand nombre de mots d'origine étrangère appartenant pour la plupart aux langues du Thibet, Le bengale est parlé dans le Bengale et sur le cours inférieur du Gange, le tribonti dans les provinces du Nord-Est.

L'ourin, qu'on pourrait peut-être considérer comme un dérivé du bengali, est parlé sur les cotes de la mer du Bengale, dans le pays d'Orissa, depuis l'Houghy jusqu'an Godavery. Il reuferne une si grande quantité de mots étrangers au samskrii, qu'on pourrait presque le détacher de la famille aryenne et le placer dans ce groupe de langues encore imparfaitement conmus qui sont parlées dans le centre de la péninsule et qui ont été désièmées sons le nom de langues mounds.

LANGUES DRAVIDA

La conquète aryenne s'était arrêtée au Krielma. Les peuples d'origine seythique avaient conservé au sud de ce fleuve leur indépendance et leur langue nationales. Cest là qu'on les retrouve encore aujourd'hin, et de même que les peuples dravida présentent avec les races seythiques des traits frappants de ressemblance, de même les langues dravida présentent avec le groupe des langues simiosies de remarquables analogies. Elles n'ont aueun lieur de pareuté avec les langues aryennes, et les mots sauskrits plus ou moins nombreux qu'elles renferment ne leur appartienment pas en propre, mais ont été importés par la race conquérante.

Les langues dravida occupent actuellement le sud de l'Inde, contrèe que les Aryens-Saunskrits ont désigué sous le nom de Kamitatsa-déga et les musulmans sons celui de Deklami. A ce groupe appartiennent le tamij, le telougon et le kanadha, trois langues qui différent autant l'une de l'antre que l'hébreu de Tespagnol, on l'hébreu de Teraméen.

I. Le tomij (taniil, tamoul, malabar, arvan) est parlé à l'extrémité méridionale de la pécinisule, dans les vastes plaines du Karnatic, du pied des Gattes aux côtes des deux océans. On le parle aussi dans le nord de Ceylan. Ses deux centres d'irradiation paraissent avojr été successivemen à Tandjaourou et à diation paraissent avojr été successivemen à Tandjaourou et à Madouré. Trois grandes dynasties royales ont gouverné les peuples de langue tamij : les Teholas de Tandjaourou, les Pandians de Madouré, les Tehérans de Kérala.

Le tamij possède une riche littérature et, fixé comme langue die la plus lante antiquité, n'a emprunté que peu de mots asmskrit des Aryens, C'est la langue de la possie et des inscriptions. Elle peut être considérée comme l'expression la plus aute et la plus pure des langues de la famille Dravida, d'où le nom de haut Tamij sous lequel on la désigne communément. Le plus ancien monument de la littérature tamij ést représenté par nouiron, et un traité d'alchimie, le Siddhas ou Siddhántam. L'age d'or de cette littérature embrasse une période de quatre sèdees, du huitième an douzième. Sa plus belle expression est le Konhrat, poème de 1550 distiques, sur la morale et la philosophie. L'auteur de ce hef-d'œuvre est un pareyen devenu saint (Tirouvallouva), dont le nom est resté incomu.

Le hant tamij a donné naissance à un certain nombre de dialectes qu'on peut considérer comme de simples patois :

1º Le malayatam (malayarma) est continé sur la côte de Malabar, dans le Travancore, le Koteliy et cette partie du Kanadha qui s'étend juyqu'an Nilesonara. Ce dialecte, le moins corrompu de tous les dérivés de l'ancien tamij, possède une assez belle littérature, mais il semble devoir s'éteindre avant peu, absorbé par le tamij vulgaire.

2° Le famij vulgaire, actuellement parlé sur les côtes de Koromandel, renferre une telle quatité de mot samskrifs, qu'ou pourrait presque le considérer comme une langue particulère différant autant du tamij ancien que l'italien différe du latin

Les autres dialectes sont parlés seulement par quelques tribus de montagnards à moitié sauvages confinées dans cette partie des Gattes désignée sons le nom de Nilgherry.

- 5" Le todava (toda ou touda), rude dialecte parlé par les Todavar au nord de Koimbatourou.
- 4° L'iroula, parlé par une petite tribu extrêmement sauvage, les Iroular.
- 5° Enfin le kourb ou konga, parlé par les Kouroumbar, autre tribu de montagnards assez peu connue.
 - il. Le télougou (telinga, télonga, andira) est parlé par les

Telougouvallon divisés en Andhra et en Kalinga. Il est en usage dans le Golconde et les Circars du nord, depuis Gandjam, où il se mélé à l'Ourai jusqu'à Palikut, où il passe au Tamij. Il possède une littérature assez riche, mais peu d'ouvrages originaux; presque tous sont des traductions d'œuvres samskrites. Le plus auciem monument de cette littérature dont la tradition fasse mention, a été composé par Kannya, mais n'a pu être encore retrouvé. Un ouvrage beaucoup plus récent (douzième siècle) est la traduction du Makhibératu par Mannya Batta.

III. Le kanadha (karnātaka) est parlé dans la région des plateaux formés par les deux chaînes des Gattes depuis Koimbatourou et le nœud des Nilgherry au sud jusqu'à Baronar au nord, c'est-à-dire dans le Maïssour, où il passe au Tamij et une partie du Bedjapour, où il se confond insensiblement avec le télougou. Il est aussi parlé, mais comme dialecte étranger, dans une partie de la province de Kanadha. Cette langue ne possède qu'une littérature assez pauvre. On doit y rattacher les dialectes suivans.

- 1º Le toulouva (toulon, tola), parlé dans le Kanadha, aux environs de Mangalourou, depuis le Nilesouara au sud jusqu'au Bahayara au nord.
- Bahayara au nord.

 2º Le kodagou (kodaga, kourg), parlé par les montaguards
 du Kourg, dans les environs de Nerkara, se rapproche beaucoup
 du Toulouva et ne paraît étre, comme lui, que de l'ancien
 konadha.
 - 5° Le badaga, parlé par les Badagar.
- 4° Le kota, parlé par les Kotar du Nilgherry. Ces deux dialectes semblent aussi n'être que du vieux kanadha, mêlé de quelques mots samskrits.
- A ces langues dravida viennent se rattacher certains patois du nord de l'Inde qui présentent avec elles d'évidentes analogies.
- IV. Le brakvi, parlé dans les montagnes de Kélat, dans le Kohistan, est un patois qui présente une assez grande ressemblance avec les langues dravida, le tamij surtout. Ce fait semble indiquer que la race scythique, avant l'invasion aryenne, occupait toute la presqu'ile de l'Inde, sauf le centre et que quelques points, dans le Nord-Ouest, ont pu échapper à la domination des derniers conquérants.

LANGUES MOUNDA

La race autochthone, la race des noirs Moundas, réfugiée dans les épaisses forêts des monts Windha, est restée jusqu'à nos jours libre de tout joug étranger et conserve encore, autant du moins qu'on peut en juger par le récit de quelques rares voyageurs, les principaux traits du type primitif. Les langues de cerque post fort peu connues et renferment, au milieu de mots d'origine manifestement dravida, d'autres mots qui semblent leur appartenir en propre; parmi ces derniers, les uns peuvent se rattacher aux langues himalayennes, les autres, d'origine inconnue, sont peut-étre les derniers restes de la langue primitive de ces aborigènes. Ces langues barbares sont, du reste, à peu près inconnues.

1 Le kon est parlé dans les montagnes inaccessibles situées à l'est du Goudouana par des tribus complètement sauvages. Il paraît se diviser en plusieurs dialectes :

parait se diviser en prisieurs dialectes:

1º Le kôl, parlé par les Kôlis sauvages noirs et athlétiques des
inontagnes du Kolant-Dès.

2° Le soûr, parlé par les Soûrs, tribu de montagnards petits et noirs qui habitent les jungles de Khoundah.

5° Le khound, parlé par les Khounds, aux environs de Goun-

11. Le gond est une langue tout aussi peu connue que le kon; parlé dans les montagues centrales du Dekhan, dans le Gondouana, aux environs de Nagpour, il paraît avoir quelques lointaines analogies avec les langues dravida, mais elle présente des éléments propres qui ne permettent pas de le rattacher à cette famille. Le Moundji, le Marry, le Kourkou, sont des dialectes particuliers du Gond.

Ill. L'ourdon est parié par quelques tribus sauvages du centre de l'Inde ; il renferme quelques mots dravida, mais elle appartient, par ses éléments essentiels, au groupe des langues mondel.

IV. Le mali est un patois parlé dans les montagnes du Radjmahall, aux environs de Baglipour, dans le Bengale. Il renferme un plus grand nombre de racines dravida que les trois d'alectes précédents.

TABLEAU GÉNÉALOGIQUE

DES	LANGUES	S DE L'INDE
LANGUES ARVA (Samskrit).	HANDI	Bridj-Ricka. Bridj-Ricka. Broulijdi. Roditini. Stadomiri. Sta
LANGUES DRAVIDA.	TAMIJ	talayalam, amij vulgaire, odava, osub, osub, osubouya, odaga, adaga, otb.
LANGUES MOUNDA	GOND	oli, our, hound, oundji, any, ourkou,

(A continuer.)

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PAR LE D' E. BERCHON

VÉRCOIS PRINCIPAL (II. C.), DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE.

AVANT-PROPOS

Cette étude est née par hasard, comme bien d'autres publications scientifiques dont l'objet précis est souvent fort distinct des premières recherches de l'auteur sur un sujet. La singularité du tatouage avait attiré plusieurs fois notre curiosité de vovageur, spécialement pendant une campagne aux lles de l'Océanie où cet usage bizarre est encore fort en honneur, et nous avions concu, des longtemps, le projet d'écrire l'histoire ethnologique de cette coulume, en comparant nos notes personnelles aux données qui ponvaient exister sur ce point. Mais nons étions loin de nous douter, en réalisant ce proiet, du nombre et de l'intérêt des faits que nous devions rencontrer, soit dans notre enquête particulière, soit dans nos lectures. Les recherches patientes et prolongées ont, presque tonjours, ce résultat et l'une des plus inattendues de nos découvertes fut certainement celle de l'absence de tout travail médical sur une opération dont toutes les particularités devaient pourtant faire supposer, a priori, le danger.

Le désir de combler cette lacune nous porta d'abord à rénire étéments nécessires à la rédaction d'un des chapitres de l'histoire générale que nous voulions tracer; mais, bientot, l'abondance des observations nous conduisit à scinder l'exposition de l'ensemble de nos recherches et à séparer les données purement médicales des faits particuliers à l'Ethnologie, autant en raison de leur spécialité que des deux ordres de lecteurs que ces données ou ces faits pourraient intéresser.

Nous ne publions ici que nos études médicales, renvoyaut à m ouvrage plus étendu, et presque achevé, nos études authropologiques divisées, elles-mêmes, en deux parties : la première, entièrement philologique, comprenant les questions d'origine, de sronovnie, d'étymologie et de définition du mot tatouage¹,

Nous ne pouvous entrer ici dans la discussion des termes de la définition pré-

la seconde consacrée à l'histoire complète de cette coutume : origine, but, variétés, méthodes opératoires, matières employées, etc., etc.

À vrai dire, la seience était aussi peu avancée sous le rapport de nos présentes recherches qu'elle était nulle au point de vue de l'Anthropologie avant nos premiers travaux', et pourtant il ne nous sera pas difficile de montrer tout l'intérét que soulève la résolution des questions qui se rattachent à la détermination précis e:

4° Du siége des matières colorantes déposées dans l'épaisseur de la peau par les *piqûres* des tatoueurs.

2º Des modifications diverses que ces matières peuvent subir dans nos tissus.

5° Des conséquences, quelquefois fort graves, que leur introduction peut amener.

troduction peut amener. Ces trois manières d'envisager notre sujet ont, en effet, une importance toute partieulière, essentiellement pratique, et très-distinete des considérations anatomiques, physiologiques et pathologiques pures dont la valeur est, par elle-même, incontestable. Cette importance pratique nait de ce fait que le siège des emprenites tatoués et la plus ou moins grande persistance des dessins qui les constituent ont été regardés, à juste titre, comme de précieux signes d'identité individuelle en médeeine légale. Cest à ce seul point de vueq u'on avait déja, tout récemment et partiellement, étudié le tatouage; mais il y a lieu de compléter ce qui a été écrit sur ce point par quelques auteurs. Plusieurs des conclusions qu'ils ont tirées de l'observation d'un Plusieurs des conclusions qu'ils ont tirées de l'observation d'un

ciue de ce mot, discussion rendue nécessire par le petu de connordance et mima par les contrudictions nondrienses que l'on petu consultate en consultant, sur ce pont, les melliens de nos decisionazires on tes ouvrages qui ont accelentification aux pipières des tabouers. (En bound définition de l'est de l'accelentification aux pipières des tabouers, des bound définition de l'est de l'accelentification aux propriets de tabouers de l'est de la controrrer. Avont ou prévoler l'expedition, dis que cette étude prêté à la controrrer. Avont out prévoler l'expedition, distingue cette étude prêté à la controrrer. Avont out prévoler l'expedition, des parties de la controrrer. Avont out prévoler l'expedition de la controrrer. Avont out prévoler l'expedition de la controrrer. Avont out prévoler l'expedition de la controlrer. Avont outer de la controlrer de disse l'apprentise et de longue durér, quoi que non absoument indéfinités. Chievan des chapitres qui suivent proporter que deput pervors de la propriet de les termes de cette définition.

Nos deux premiers mémoires (les seuls publiés) out paru en 1860 et 1864: l'un, fragment ethnologique, consacré au tatouage des îles Narquises, est inséré dans les Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, t. le, p. 99; l'autre, sur les dangers du tatouage, a paru dans les Mémoires de la Société de Bologie,

année 1861, p. 15.

trop petit nombre de faits ont besoin d'être rectifiées, et l'étendue comme le nombre des données que nous avons recueillies nous a mis en mesure de le faire.

L'historique de ces derniers travaux et des rares documents antérieurs à nos publications permettra du reste d'apprécier les desiderats de la science sur les divers points de l'étude que nous entreprenons ici et qui comprendra einq chapitres distincts, en dehoes de l'exposition chronologique dont nous venous de parler.

Ces chapitres auront pour sujet : l'anatomie, la physiologie, l'étude médico-légale, la pathologie, l'emploi chirurgical du tatouage.

CHAPITRE PREMIER

Historique.

Le peu d'attention apporté à l'étude du tatouage chez les différents peuples explique aisément l'absence presque compléte de données médicales aux cet usage dans les ouvrages oit quelques-unes de ses particularités out été mentionnées. Malgré l'universalité de la coutume elle-même chez les nations les plus anciennes; malgré sa perpétuité jusqu'à notre temps, dans tontes les races d'hommes et dans toutes les régions du monde', l'utilité de ce genre de reclerches semble avoir échappé aux voyageurs et aux écrivains qui admettent, presque tous, que les dessins tatoués sont indéfèbiles et ne les enseque, et conséquence, qu'au point de vue de leur singalanté, de l'aspect étrange qu'ils donnent aux hommes qui en sont revétus?

Écpendant l'esprit d'observation des médeeins et des savants on général avait été appelé à s'exercer sur ce sujet vers la fin du siècle dernier dans des Instructions remarquables dressées à l'occasion du voyage de découvertes de la Peyronse et

⁴ La démonstration de cette universalité et de cette perpétuité forme un chapitre intéressant de nos recherches ethnologiques.

⁸ vons domons plus loin la preuve qu'une opinion opporée s'est transmise pendant plusieurs siècles parmi les mélécuis grecs et romains; musi les textes qui établissent ce fait d'une manière irrécusable n'ont jamais de cité, et la décenter que nous en avons faite n'est pas une des particularités les moins singulières de notre travair.

que madame Campan dit avoir été rédigées par Louis XVI, bieu qu'elles portent les signatures de Mauduyt, Vieq-d'Azyr, de Foureroy et Thouret.

On lit dans ces Instructions que tous les voyageurs ont sans doute ignorées, puisque aueun d'eux n'a cherché à les remplir : « Il peut être utile de décrire exactement les procédés que les sauvages emploient pour se faire à la peau des marques « ineffaçables; les substances dont ils es servent à cet effet;

« comment ils les préparent et les appliquent; l'àge ou les cir-« constances dans lesquelles ils pratiquent cette opération et « surtout les altérations ou difformités locales ou les effets re-« latifs à tout individu qui en résultent 3. »

Il est vraiment à regretter ou un programme aussi clair n'ait pas été suivi et qu'aucun des chefs ou officiers des grandes expéditions de circumnavigation, qui suffiraient à l'honneur des soixante dernières années n'ait pas été tenté de résondre des questions aussi judicieusement posées dès le principe. Quelques navigateurs du dix-huitième siècle et du nôtre, tels que Banks, Cook, Forster, Jacquinot, avaient bien signalé la douleur et le gonflement comme symptômes ordinaires des piqures des tatoueurs, lorsque l'opération était faite sur une surface étendue de la peau. D'autres auteurs, médecins, avaient bien parlé d'accidents locaux probables à la suite de l'intro-duction sous l'épiderme des aignilles servant à tatouer. Mais ces observations étaient perdues dans de volumineux récits de voyage et nous avons eu certainement quelque peine à les v rencontrer, quand la lecture du texte cité plus haut nous inspira la pensée de combler la lacune qui existait sur le tatouage aussi bien en ethnologie qu'au point de vue médical et patho-

logique. Le même oubli était sans doute réservé à la très-courte disscrtation que R.-P. Lesson avait publiée en 1820, alors que cenaturaliste distingué, ieune encore, n'avait nas navigué et n'avait

C'est hii (le roi Louis XVI) qui composa les instructions pour le voyage autour du monde de M. de la Peyrouse, que le ministre crut dressées par plusieurs membres de l'Académie des sciences (Mémoires de madame Campan, 5º édition, 1826. t. L. p. 565.)

² Questions proposées par la Société de médecine, à l'occasion du voyage de la Peyrouse, et lues dans la séance du 51 mai 1785. Elles furent signées au Louvre par Mauduyt, Vieq-d'Azyr, de Fourcroy et Thouret, et adressées au ministre de la marine.

pu se former d'opinion personnelle sur les dangers d'un usage qu'il devait mieux étudier plus tard, sous le rapport anthropologique, dans ses nombreux voyages 1.

En somme, on croyait si peu, en 1855, aux inconvénients inhérents à la pratique du tatouage qu'un médécin de Landau, le D' Pauli, proposa cette année-là, de recourir à cette opération pour combattre, en les masquant pour aiusi dire, certaines taches permanentes de la peau, les nævi materni par exemple ?

A la même date, ou peu avant, Rayer avait accidentellement parlé du siège des matières colorantes servant au talougge, mais ses observations remarquables avaient eu le sort des recherches précédentes, car on pouvait lire en 1845 dans un article du l'Encyclopédie du diz-neuvième siècle consacré, pour la première fois, à cette coutume:

« Pourquoi le tatouage est-il indélébile? sur quelle partie « du tissa cutané va-t-il se lixer? Comment la matière du ta-« touage résibet-t-elle au mouvement incessant de composition « et de décomposition qui existe sur tous les points de l'éco-« nomie? C'est ce u'îl est immossible d'indiuner.* »

On ne peut mieux prouver sans doute ce que nous disions dans notre premier travail en avançant que l'histoire médicale du tatouage n'existait pas avant nos recherches. Le mot luimême n'a figuré à part dans aucum dictionnaire de médeeine avant celui de Nysten si admirablement mis au niveau des plus récentes découvertes scientifiques par MM. Littré et Ch. Robia et encare en 4858 seulement.

Il n'y a pas lieu d'ailleurs de beaucoup s'étonner du silence des auteurs sur ce point; il avait sa raison d'être dans la

¹ Du Tatouage chez les différents peuples de la terre, par R.-P. Lesson, officier de santé de la marine. (Annalus maritimes et coloniales, 1820, 11* partie, nº 56, p. 280.)

^{*} Siebold's Journal. etc., t. XV, fascic, I. 1855.

⁵ T. XXIII, p. 427.

I hickonomice de medecine, 11º félition, p. 1507. Non avens in, depais la efficiencia de capasse, un article particuler su atsonge, dans le béréomenire fecicosynthique et descriptif des actences medicate et retérinaire de Mt. Bingi botrone, barendurez, Bunley, J. Migmon et Ch. Lany, (Paris, Asselia, 1805.). Non faisons cette rectification avec d'autant plus de phisir qu'une part consigle est distinct au cet cuavrage, è non se premières recherches ur le bisongie les déce, que nons avons émises sur les dangers de extet contume ent de souvenir de la contra del contra de la contra de la

E. BERCHON.

98

croyance générale qui tendait à faire admettre la persistance indéfinie des images une fois tatouées, et cette croyance devait surtout éloigner de toute étude sur les modifications que les substances employées par les tatoueurs pouvaient subir pendant leur séiour dans nos tissus.

Ce n'est, en effet, qu'en 1849 que parut le premier travail abordant les problèmes physiologiques posés dans la citation que nous avons empruntée à l'Encyclopédie du dix-neuvième siècle.

Ce travail est dù à l'Ollin, alors aide d'anatomic à la Faculté de médecine de Paris, et c'est à ce professeur distingué, trop tôt enlevé à la science, que revient certainement l'honneur de la découverte intéressante de la migration des matières colorantes du tatouage, du point où elles sont en quelque sorte incrustées vers des régions plus ou moins éloignées de l'économie.

Nous aurons plus tard à reproduire in extenso la lettre que Follin adressait à ce sujet à l'Académie de médecine dans saséance du 5 juin 1849 ¹; aussi nous bornerons-nous, pour le moment, à ajonter que quelques-unes des conclusions de cette lettre ont été vérifiées depnis par Casper (de Berlin); nous voulous parler du fait de transport de certaines matières colorantes appliquées aux membres dans les ganglions lymphatiques avoisinant le trous

Je ne crois pas que Follin ait jamais publié depuis 1849 les nouvelles recherches qu'il semblait annoncer alors, et, par une singularité qu'il n'est pas rare d'observer dans l'histoire de toutes les parties de la science, aucun médecin n'a tenté d'explorer la voie qui veunit d'être ouverle. Les faits curieux récemment signalés n'eurent pas plus d'influence que les invitations déjà citées de Pauli à l'emploi chirurgical du tatouage. De nouveaux efforts dans cette dérnière direction, dus à M. Cordier, en 1848 ", n'avaient pas attiré davantage l'attention" et il

rappelant sans doute les propositions de Pauli, de Landau.

⁴ Bulletin de l'Académic de médecine, t. XIV, p. 857. Elle est inscrite sous un titre qui ne conduit pas à supposer qu'il y soit question de tatouage: Lettre de M. Follin sur le transport des matières solides à travers l'économic.

^{*} Comptes rendus de l'Academie des sciences, 1, XXVI, p. 426, 40 avril 4848. Ils ne renferment qu'un court extrait du mémoire de l'auteur. Ce mémoire a été reproduit dans la Revue médico-chirurgicale de Malgaigne, 1, IV, p. 25, 4848.
* Velpeau contesta même à l'auteur la priorité de ce genre de recherches, se

fallut un accident pour que le tatouage fût étudié sous le rapport médico-légal.

Le savant professeur Casper (de Berlin) est le premier qui ait de die plet à l'envisager sous ce point de vue à l'occasion de l'affaire d'un Allemand nommé Schall accusé d'avoir assassiné son camarade, le marchaud Ebermann. Il s'agissait surtout de recomnaître dans une denxième expertise judiciaire, faite cinq mois après la mort, s'îl était possible de tirer quelques indices des marques de tatonage que l'on savait être sur le bras d'Ebermann. Casper rédigea pour le tribunal une consultation étendue, mais dont les conclusions étaient évidemment trop hâtives, ainsi que nous le montreron dans le chapitre que nous devos consacrer à l'étude médico légale de notre sujet. Il n'y avait en cela rien qui put surprendre, cue le médocin prussien a dit, lui-même, dans un ouvrage remarquable publié depuis !

« Cette question était tout à fait nouvelle, et, comme il n'en « existait aucun précédent dans toute la littérature médicale, « je ne pus la résoudre que par des recherches personnelles. »

w je ne pus la resource que par ues recuercies persontelles. » qu'il était l'objet de vives critiques de la part de M. Achille Chérean dans l'Union médicale du 16 novembre de la même année. L'asper avait eru pouvoir dire : « Des marques de ta-« touage peuvent disparaitre complétement pendant la vie et « disparaissent dans un assez grand nombre de cas; leur exis-« tence antérieure peut être prouvée par l'état des ganglions correspondants » ne d'est après avoir démontré combien ces affirmations étaient trop générales, trop absolues, que M. Chéreau demandait avec énergie de nouvelles études et terminait avec raison son intéressant article en disant aux médécins légistes si mopinément appelés à se déclarer sur une question certainement fort complex :

« Il est urgent de reprendre le sujet, de l'élaborer et de

⁴ Casper, Traité de médecine légale, traduction française, Paris, 1862, t. II, p. 82 et sujvantes.

Casper, Vierteljahrsschrift f\(\tilde{a}\) gerichtliche und \(\tilde{o}\) ffentliche Mediem, I Band,
 274, et Monthly Journal of Med. sc., sept. 1852.

⁵ Chéreau, du Tatouage [Union médicale, t. VI, p. 545]. C'est l'article de M. Chéreau qui a ouvert la série des travaux français ayant pour objet la solution des questions médico-légales que soulève le tatouage.

⁴ Casper a reproduit, sans y changer un mot, cette afirmation de son premier mémoire dans son Traité de médecine légale, 1862.

« l'étudier à fond dans le double intérêt de la science et de

« l'humanité! »

Cet appel fut promotement entendu. Le 18 janvier 1855, M. Hutin, chicurgien eu chef des Invalides, présentait à l'Académie de médecine un mémoire entrepris précisement en vue de résondre les difficultés signalées 2. Plus tard. M. Tardieu a repris en 1855, les mêmes recherches en les complétant par un résumé savant de tous les travaux publiés avant le sien 5: et si nous ne faisons que citer ici ces études remarquables, sur lesqueltes devait revenir très-sommairement Casper dans sa Médecine légale, c'est que nous aurons à exposer et à critiquer, en temps et lieu, chaeun des points qui y sont débattus,

Nous n'avons plus d'ailleurs pour terminer eet historique qu'à indiquer que jusqu'en 1859 aucun auteur n'avait eu la pensée d'étudier les dangers auxquels l'opération du tatouage pouvait donner lieu. On la regardait même comme tout à fait inoffensive, pouvant à peine entraîner une inflammation locale de peu de durée et le professeur Schuh, de Vienne, donnait encore, en 1858, le couscil d'y recourir après la chéileolastie pour donner aux lèvres nouvelles la coloration naturelle à Paide d'un tatouage au cinabre .

Notre premier mémoire sur les conséquences pathologiques d'une coutume aussi répandue eut pour but de montrer combien une telle confiance était erronée et combien il était important de s'occuper des complications qui pouvaient survenir après les piqures des tatoueurs. Tout était à faire sous ce rapport et si nous n'avious pu rencontrer, à grand'peine, que cinq ou six observations démontrant que des accidents plus ou moins graves avaient été exceptionnellement indiqués en pareil cas par divers auteurs, nous pouvious présenter déjà dix autres faits pathologiques dans lesquels des tatonages avaient occasionné

5 Tardieu, Etude médico-légale sur le tatonage, dans Annales d'hygiène publique et de médecine légale, 2º série, t. III, p. 471, 1855,

¹ Union médicale, loc. cit.

² Hutiu, Bulletin de l'Académie de médecine, séauce du 48 janvier 1853, XVIII. p. 548, et Paris, 1855, sous le titre : Recherches sur les talouages. (J.-B. Baillière et Fils.)

⁴ Le travail du professeur autrichien a paru pour la première fois dans le nu-méro du 20 novembre 1858 du Wiener un dizinische Wochenschrift, eta été signalé en France par la Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 1850, p. 572. Sculement, le nom de l'auteur est mal orthographié dans ce dernier journal; on v lit Schutz, et il faut lice Schuh.

soit la mort, soit des annutations, soit des désordres locaux ou généraux d'une haute gravité.

La Société de Biologie de Paris acqueillit avec intérêt notre travail et l'admit dans ses Mémoires pour l'année 1861 s. L'Académie des sciences le reent également avec bienveillance parmi les pièces de concours pour les prix de médecine et de chirurgie de 1862, et comme il avait été présenté, dès sa rédaction, à l'inspection générale du service de santé de la marine, il v devint le point de départ de prescriptions sévères destinées à prémunir les marins, soldats et onvriers des ports contre les funestes effets du tatouage. Peu après, le département de la guerre adoptait les mesures prohibitives que M. l'inspecteur général Reynaud avait provoquées pour le ministère de la marine et des colonies 2.

Un résultat aussi immédiat, aussi pratique, devait nous encourager à poursuivre nos études. Chargé de plusieurs services dans les ports ou à bord des navires de l'État, nous nous soutmes tronvé, depuis 1859, en mesure de visiter un très-grand

⁴ T. III, 5° série, p. 15, et Paris, 1861, J.-B. Baillière et Fils.

2 Texte de la dépêche adressée aux préfets maritimes, officiers généraux, supérieurs et autres, commandant à la mer, et commissaires de l'inscription maritime, « Direction du personnel, bureaux des corps organisés et de la justice

maritime. a Paris, 11 février 1860.

« Messieurs

« M. l'inspecteur général du service de santé de la marine a signalé, dans un rapport récent, les dangers réels que présente la pratique du tatouage, anjourd'hui répandue dans les différents corps de l'armée de mer, et plus particulièrement dans le personnel de la flotte. Plusieurs exemples, conpruntés à la statistique du département, démontrent que, dans certains cas, la perte du bras, la mort même, peuvent être le résultat de tatouages opérés sur de larges surfaces.

« Quant aux accidents moins graves, quoique topiours dangereux et entramant une longue suspension de services, qui proviennent de la même cause, le nombre en est considérable.

« La prudence commande douc de s'abstenir du tatouage, et, dès lors, il est essentiel, dans l'intérêt mêue des honunes. d'appeler leur sérieuse attention sur les dangers auxquels les expose une habitude trop généralement répandue.

« Il appartient plus spécialement à MM, les officiers commandant à la mer, les chefs de corps et les commissaires de l'inscription maritime, de porter à la connaissance des marins de la flotte et des militaires des divers corps les observations qui précédent, en y joignant, pour l'avenir, l'invitation de renoucer au tatouage d'une manière absolue.

« Veuillez, en ce qui vous concerne, adresser à qui de droit des recommandations en ee sens.

a Recevez, etc.

α L'amiral, ministre scerétaire d'État de la marine. « HANELIN. »

nombre de marins de toutes classes, et un second mémoire, adressé le 11 août 1862, à l'Académie des sciences, put donner déjà aux idées que nous avious précèdemment énoncées l'appui d'un grand nombre de faits!.

Ce second mémoire, encore inédit, ne comprenait pas moins de quarante-trois observations detaillées: hinit dans lesquelles la nout avait été la conséquence directe ou indirecte du tatonage; huit, où l'on avait été amené à pratiquer l'amputation d'une portion plus ou moins considérable des membres supérieurs ou inférieurs (un doigt, un poignet, quatre bras, une épanle, une cuisse); sept, caractérisées par des accidents de gangrène octupant deux fois presque tout un membre supérieur; vingicinq marquées seulement par un état inflammatoire ayant exigé un traitement d'au moins un mois; une enfin, exception-melle jusqu'à présent, où un anévrysune artériose-veineux du pli du coude avait snivi de près l'emploi de l'instrument servaut à tatouer.

Cette simple énumération suffirait certainement pour démontrer l'importance des recherches que nous avons entreprises, mais nous avons voulu leur donner un cachet d'utilité plus générale encore en rapprochant des faits purement pathologiques tout ce qui se rattache, pour le tatouage, aux autres dounées médicales.

C'est dans cette pensée que nous avons réuni dans ce livre l'ensemble des faits que nous avons recueilis. Le chiffre total de nos observations, frut d'une enquête toute personnelle, et la nouveauté d'un grand nombre des particularités qu'elles nous ont révélées, nous mériteront, nous l'espérons du moins, à défaut de tout autre titre. la bienveillance de nos lecture de los settemes.

CHAPITRE 11

Anatomie du tatouage.

Nous avons donné plus haut la définition du tatouage à un point de vue général⁵, maisil est utile d'entrer, dès ce moment,

¹ Le premier mémoire avait été présenté à l'Académie des sciences dans la séance du 7 avril 4862.

² Il n'y a qu'une contradiction apparente entre l'énumération des observations et le chiffre total indiqué, certains accidents ayant à la fois déterminé l'ampulation et la nort.

⁵ Voir la première note de l'avant-propos.

dans quelques détails sur les procédés auxquels on a recours pour pratiquer cette singulière opération. Le lecteur ne pourrait sans cela se rendre un compte exact des diverses questions que nous allons aborder successivement, et cette d'escription est surtout nécessier au début de ce chapitre consacré à la détermination du siége des matières colorantes introduites dans la peau, détermination qui constitue la partie purement anatomique de nos recherches.

1

Pescription des procédés de l'opération du tatouage.

Nous nous arrêterons peu sur les données que fournissent les anciens au sujet des moyens à l'aide desquels ils incrustaient en divers endroits du corps de leurs captifs, de leurs esclaves, de leurs soldats, de leurs criminels, de certains ouvriers ou des sectateurs de plusieurs divinités, des signes ou dessins qu'ils regardaient généralement comme ineffacables.

Nous croyons cependant devoir citer quelques-uns des nombreux textes qui nous ont permis d'écrire l'histoire générale du tatouage dans sa période la plus recufée, parce que ces textes serviront en quelque sorte de démonstration de l'analogie parfaite des tatouages anciens avec ceux de notre époque, en même temps qu'ils constateront que les procédés dont on usait alors pour tatoure étaient de plusieurs sortes.

Les instruments dont on se servait le plus communément étaient certainement pointus ou délies; parfaitement propres, par conséquent, à faire les marques que le grand légistateur des Juifs proscrivait déjà, dans le Lévitique, comme un signe d'idolatrie et que l'hébru littéral appelle une écriture de points '. C'étaient des poinçons, des alènes, des pointes de fer fines et

aigues dont on a retrouvé des spécimens dans les sépultures les

1 Dom Calmet.

plus anciennes de l'Égypte 1.

Dom Chimet.
Shaw, On a trouvé en 1852, dans le grotte d'Aurignes (Haute-Garonne), parmi ben d'autres dejets travallés en os, et aurtout en beis de renne, un pointing de la constant de la cons

« Subulis corpora sic notarunt ut picturata viderentur, » dit Athénée en parlant des tatouages des femmes thraces 1.

« Scoti propria lingua nomen habent a picto corpore, eo quod aculeis ferreis cum atramento variarum figurarum stigmate annotentur 1. » selon saint Isidore de Séville, auteur d'une trèscurieuse Encyclopédie du septième siècle, où se lit encore :

« Nec abest genti Pictorum nomen a corpore quod minutis opifex acus punctis et expressus nativi graminis succus illudit ut bas cicatrices ferat 5, n

Théodoret parle ainsi des Gentils dans ses commentaires sur le Lévitique * : « Aliquas etiam corporis partes acubus compungebant et

atramentum immittehant in reverentiam demonum a

Et d'ailleurs, les auteurs latins originaux ou les traducteurs du grec emploient sans cesse les expressions de pigûres quand ils signalent des faits de tatonage.

« Compunctum notis threiciis, » écrit Cicéron dans un passage relatif au soldat qui précédait partout le tyran Alexandre de Phères 8

« Punctam notis habere cutem. » dit Hérodote en mentionnant aussi les tatouages thraces 6.

« Puncturis se notant omnes, » d'après Lucien dans sa description des pratiques suivies par les Assyriens dans leur adoration de la déesse Syrienne 7.

Si nous n'avions, du reste, à invoquer le témoignage trèsexplicite du médecin grec Aétius, nous pourrions rappeler que les piqures ainsi faites devaient être très-fines et très-rapprochées, car l'empereur Théophile put, par ce moyen, faire imprimer sur le front de deux moines, qui lui avaient publiquement reproché ses fureurs d'iconoclaste, onze vers l'ambiques que l'historien Zonare nous a conservés *.

La citation d'Aétius lèverait enfin tous les doutes, et si nous

¹ Deipnosophistarum, I. XII, édition Lugduni, f. 1585. p. 590.

² Etymologiarum, 1. IX, c. u, col. 338, édition Migne. Paris, 1850.

³ Ibid., I. XIX, c. xxm, 7.

^{*} Beati Theodoreti episcopi Cyri, Opera omnia, P Lutetiæ Parisiorum. MDCXLII, I**, p. 135, quæstio in Levil.

⁵ Cicero, de Officiis, I. II, ch. vu.

⁶ Hérodote, Historiarum, I. III, ch. vi. édition Dindorf, Paris, Didot, p. 241,

⁷ Lucien, de Dea Syria, édition Dindorf. Paris, 1840, p. 746.

⁸ Joannis Zonarso, Annalium, t. III, p. 107 et 108, éd. Francoforti ad Mænum, MDLXXXVII.

n'en donnons qu'un extrait, c'est que nous devons reproduire plus loin le texte entier où ce médecin s'est occupé non-seulement des procédés de tatouer, mais encore des meilleures méthodes d'effacer les dessins sinsi produits.

« Oportet autem locis priùs cum acubus punctis sanguinem « extrahere et primum porri succo illinere, postca vero ipsum « adhibere pharmacum !. »

Le tatouage par piqure existait donc dès les premières époques historiques.

Les anciens avaient plus rarement recours aux instruments tranchants si fréquemment employés par eux pour se faire des incisions profondes de deuil. Cependant, quelques auteurs, et Justus Solinus spécialement, l'ont dit des Bretons:

« Regionem partim tenent Barbari quibus per artifices pla-« garum figuras jam indè a pueris variæ animalium effigies in-« corporantur ². »

Et Jules César, comme un grand nombre d'écrivains, avait également noté que c'étaient bien là des tatouages en attribuant précisément à ces impressions cutanées la couleur particulière, ou l'aspect extérieur, des habitants de la Bretagne.

« Omnes vero Británni vitro inficiunt quòd cœruleum efficit « colorem ⁵. »

Il est incontestable, d'autre part, que les instruments servant à tatouer étaient souvent alors chauffés au rouge avant d'être appliqués sur le corps. Une foule d'auteurs l'attestent :

« Solchant servi notis inustis insigniri, » au témoignage d'Artémidore 4.

Plutarque raconte que les habitants de Samos imprimèrent au fer rouge une chouette sur le front des Athéniens tombés en leur pouvoir, et que ceux-é, prenant leur revanche, marquèrent les Samiens de la Samienne ou proue de navire que Polycrate passait pour avoir inventée à Samos. « Noctuas cis in fronte inurehant, » ... Namen navis signo

inusscrunt 5.

! Tetrabibl., II, sermo IV, cap. xu. Nous dirons plus loin quelle était la for-

mule de ce pharmacum, qu'Aétius nomme Aframentum, en raison de sa couleur noire.

Justus Solinus, Polyhistor., c. xxm, édition Panckoucke, 1847, p. 185.
 De Bello gallico, l. V.

L. I, Oneirocriton (Traité des Songes):

⁵ In Nicia.

C'était une habitude assez générale dans les guerres anciennes. ainsi qu'Hérodote et Quinte-Curce l'ont avancé pour les expéditions de Xerxès en Grèce et d'Alexandre en Perse ', et cette barbaric ne s'exercait pas sculement sur les captifs et les esclaves. Suctone rapporte que Caligula infligeait des marques de même nature, par simple caprice, à des Romains de distinction *.
Procone nous apprend enfin que les premiers chrétiens avaient

adopté cette coutume, cu souvenir, sans doute, des signes d'initiations palennes:

36

« Quod Christi nomen permulti, vel crucis signum, in palmis « aut brachiis inuri sibi curarent » »

Vers le même temps des lois particulières réglementèrent l'application du tatouage aux soldats de Rome *, comme à certains ouvriers de l'État 5, et il n'est pas inutile d'ajouter que des matières noires étaient immédiatement versées ou étendues sur les surfaces ainsi cautérisées, de facon à rendre plus évidente la marque gravée dans la peau. Plante, Pétrone et plusieurs poëtes ou historicus romains le disent clairement, mais nous ne reproduisons pas ici leurs textes, parce que de plus longs développements nous entraîneraient trop loin et seraient une véritable digression dans un travail auguel nous voulons conserver un earactère purement médical.

Nous passerous plus rapidement encore sur les documents. grace auxquels nous avons pu suivre, pas à pas, pour ainsi dire, la tradition ethnologique de l'opération du tatouage à travers les longs siècles qui se sont succédé jusqu'au nôtre, depuis la fin de l'empire romain. Nous dirons seulement que les divers procédés des anciens se sont perpétué chez presque tous les peuples et ont été retrouvés tout particulièrement en Océanie. où les Marquésans, les Tahitiens et, en général, les tribus de la race polynésicnne janue usent encore, de préférence, du tatouage par piqures, tandis que les Océaniens de couleur plus foncée emploient, concurremment aux piqures et même exclusivement, le tatouage par incision. On rencontre aussi dans

a In Caligula, c. xxvn.

¹ Hérodote, L. VII. - Quinte-Curce, II. V. e. v.

⁵ Procopii sophista Christiani variarum in Esaiam prophetam commentationum Epitome. Paris, MDLXXX, p. 496. 4 Végèce, de Re militari, L. H. c. v.

⁴ Édits des empereurs Arcadius, Honorius et Zénon pour les forgerons et les fontainiers.

quelques îles des mers du Sud et de l'Asie, des tatonages qui rappellent la méthode par brôlure. La race noire lumaine, surtont celle d'Arique, se sert d'un moyen quis erapproche beaucoup de ce dernier procédé, en usant de diverses substances irritantes pour obtenir des tatonages compliqués de tubercules suilants à la surface de la oeau.

De notre temps, et en France, on n'a guère l'occasion de voir d'autres tatouages que eeux par piqures, et c'est même sous cette expression, ou sa traduction, que l'art de tatoure est ordinairement désigné dans toutes les langues de l'Europe, à l'exception du français, de l'allemand et de quelques autres langues qui en sont dérivées l'Deut-être es sert-on anssi de la brulture occasionnée par la conflagration d'une faible quantité de pondre à canon déposée préabblement et avec art sur la région où l'on veut rendre permanentes des inages ou figures, Quelques auteurs out fait allusion à ce procédé qui pourrait avoir été suggéré par l'inspection des effets ordinaires des explosions de la poudre près de la peau, mais il doit être très-exceptionnellement mis en œuvre, bien que quelquues écrivains, se copiant sans doute les uns les autres, aient avancé le contraire.

Voici du reste comment agissent presque constamment les tatoueurs européens.

Leurs instruments ne sont autres que des aiguilles ordinaires de dimensions variables, mais en général assez fines. Ces aguilles sont réunies les unes près des autres, au nombre de trois ou cinq, soit à l'aide de fils solidement enroulés autour d'elles, soit en les fixant entre deux petits moreaux de bois, soit encore ne leur faisant traverser un petit bouchon. Leurs pointes sont presque toujours sur le même niveau, cependant j'ai constaté qu'elles décrivent quelquefois une courbure peu Prononcée.

Lorsque le tatoneur veut se servir des aiguilles pour tracer

J. Le mot totompe a donné lieu aux plus singulières diseguions étymologiques, et les meilleurs dictionnaires actuels renferment, à son augle, de sind cottons téchniques de la comme parcous à retrouver ou origine dans la langue cecherment, et à comme parcous à retrouver ou origine dans la langue cecherment, et à comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

des images, il a le choix de deux méthodes pour accemplir son opération. Il peut les enfoncer rapidement et directement dans la peau, de manière à créer de toutes pièces, par leurs pointes aigués, le dessin dont la nature et les dimensions sont dans sa pensée; ou bien il peut faire parcourir à ces mêmes pointes les contours d'un dessin esquissé d'avance sur la région à l'aide d'un pinceau délié, d'un crayon, ou d'une plume trempée dans l'enere de Chine. Un autre procédé, fort original, consiste dans l'application sur la peau d'une feuille de papier percée de trous à l'endroit des lignes du dessin que l'on a chois et couvert d'une matière colorée finement pulvérisée. Une petit secousse fait passer la poudre à travers cette espèce de petit tamis ell'image se trouve ainsi suffisamment indiquée sur l'enveloppe cutanée du patient pour que le tatoueur n'éprouve aucune difficulté à es mixe les traits.

Le talent de l'opérateur peut seul, dans le premier mode, donner la certitude de la régularité et de la perfection du tatouage, conditions mieux assurées peut-être dans le second.

Les aiguilles sont introduites quelquefois perpendiculairement au tégument et, dans quelques pays, les tatoueurs ont même des modèles de dessins, façonnés en bois et garnis de pointes, qu'ils enfoncent directement dans la peau de leurs clients, Le tatouage est ainsi peratiqué d'un seul coup. Mais ce dernier mode opératoire est fort rarement employé et le meilleur procédé est certainneunt celui dans lequel le Isdoueur, initant les précautions prises pour inoculer le vaecin, tend légèrement la peau du tatoué et fait pénétrer obliquement les nointes des aiguilles.

En Océanie, le manuel opératoire du tatouage est un peu plus compliqué et compreud, indépendamment des corps pointus (arêtes de poisson, parcelles d'os, épines végétales, etc.), un petit marteau destiné à frapper sur le bâton qui supporte les dents nigues, de façon à les faire pénétrer dans le tissu cutané'. La piqure directe est toutefois usitée dans quelques archipels.

Dans presque toutes les méthodes, l'introduction des aiguilles ou des pointes est précédée de l'immersion de leurs aspérités dans un liquide chargé de particules colorées et cet *excipient* est purement aqueux pour le plus grand nombre des tatonages

Voyez, à ce sujet, notre fragment ethnologique déjà cité, et intitulé le Tatouage aux îles Marquises. Paris, Victor Masson, 1860, p. 15 et suivantes.

européens. Chez les Océaniens, c'est presque exclusivement l'huile de coco tenant en suspension le produit de la combustion des noix de l'Aleurites triloha ou noix de Bancoul.

Certains artistes européens se servent aussi, dit-on, de rhum of tien-de-vie « dont il reste toujours dans le verre une quan- « tité assez grande pour qu'ils en fassent leur prôtis » d'après une réflexion originale et certainement très-naturelle de M. Hutin. Je n'ai pas trouvé l'occasion de vérifier cette assertion qui me parait, je dois le dire, très-douteuse. Les tatoueurs n'ont jamais besoin d'user de cet artifice pour se faire payer par ceux qui les emploient une ample libation d'alcool.

Le même auteur indique dans son mémoire une particularité du manuel opératoire qui doit être également exceptionnelle bien qu'il la considère comme générale. « Les siguilles, dit-il, « ne sont pas placées dans le même sens que les lignes (du dessin « tracé d'avance), mais en travers de celles-ci, car ce n'est pas « pour épargner le temps et la douleur qu'elles sont réunies « plusieurs ensemble ; c'est pour donner plus de largeur aux « lignes et faire ainsi, pour chaque point, plusieurs piqûres qui « le rendent plus apparent. »

Je n'ai rien vu de semblable et les tatoueurs que j'ai consultés, ou qui ont opéré devant moi, agissent tout autrement. Les pointes de leurs aiguilles étaient tenues parallèlement aux contours des images; ils en répétaient l'introduction dans les mêmes points, ou les points voisins, mais toujours dans le même sens, s'ils croyaient utile de bien accentuer la coloration de telle ou telle partie des figures.

J'ai dit plus haut que les aiguilles étaient à chaque instant trempées dans le liquide chargé de particules colorantes ; il arrive aussi que les tatoueurs passent un tampon, ou simplement leurs doigts imprégnés du même liquide sur les piqûres qu'ils viennent de pratiquer. Un plus petit nombre se sert de pâtes ou

^{4.1.} Alexiller trilloh da Fenter appartient à la famille des Euphortiactes et à la Moureie mondelphie de Linné. Son freut est nommé nois de Benerol au Monta de Commercia, autrainte de l'expédition de la language de Commercia, autrainte de l'expédition de Solution de Solution de l'éculière solution de Bélaire de Bettere. Une donnais M. Guerrie, plarmoien de la marine, a publié des decuments tris-inféresants sur les divers use de l'éculière particien, asset commun aux Varquisses et l'abrilié, d'et les écons sous le nom de Tituir i ou Tutui. (Voye Étude sur quelques végétaux de Tabiti, Pairi, 1863 p., 105.)

de poudres répandues sur les surfaces tatouées, dans la même intention d'assurer la coloration des tatouages.

L'opération est d'ailleurs très-promptement faite et j'ai été souvent émerveille de la rapidité avec laquelle des dessins trèscompliqués ou très-étendus naissaient, pour ainsi dire, sous les doigts du tatoueur. Ici, comme partout, l'habileté retrouve ses droits!

J'aurai bientôt à m'occuper d'une manière spéciale des matières colorantes employées pour tatouer, des suites de l'opération, de la durée des séences, etc., etc., détails qui doivent trouver ailleurs une meilleure place que dans ce chapitre, et, rentrant dans la partie anatomique de notre sujet, nous allons d'abord retracer l'historique spécial des recherches peu nombreuses faites, sur ce point, avant les nôtres.

11

Historique spécial.

Les anciens ne paraissent point s'être préoccupés du siége absolu ou relatif des matières colorantes dont il se servaient pour tatoure c'e clea se comprend sans peine. L'étude anatomique du tatouage n'a pu véritablement paraître utile que du moment où l'on a envisagé la coulume elle-même sous un tout autre point de vue que celui de sa singularié. L'anatomie du tissu et surtout celle de la peau sont d'ailleurs d'époque trop récente pour qu'on doive s'étonner beaucoup de la date toute moderne des premières recherches entreprises sur le degré de pénétration dans nos tissus des particules colorées servant à produire les images tatouées.

R.-J. Lesson est le premier qui ait laissé entendre, plutôt qu'il ne l'affirme, que c'est dans l'épaisseur du corps papillaire que les aiguilles des tatoueurs vont porte ces particules colorées. Son assertion était toute inductive et ne reposait sur aucune expérience, mais nous croyons devoir rappeler le passage de la courte dissertation où il effleure le sujet, bien que ce passage contienne plus que des inexactitudes sur lesquelles nous aurons à revenir.

« L'opération du tatouage est toujours très-douloureuse, dit-« il, il ne faut que se rappeler les éléments constitutifs du « derme pour sentir combien le corps eapillaire doit être « forcément agacé par chaeune des piqures faites, soit par les « aiguilles dont se servent les Européens, soit par l'instrument « et la méthode des peuples non civilisés.

« L'epiderme qui renaît immédiatement sur le corps réticu-« laire rend ces dessins aussi durables que les organes sur les-« quels ils reposent et autant que la vie de l'individu qu'ils dé-« corent '. »

Nous prouverons plus loin que les papilles dermiques ne sont point le siège exclusif d'inscrustation des dessins tatoués et que ces dessins, on du moins quelques-uns d'entre eux, n'ont pas la persistance indélinie que leur accordait Lesson; aussi croyons nous que la véritable histoire anatomique du tatouage doit commencer aux recherches de Rayer qui a tenté, le premier, des expériences sérieuses pour établir sur quelles parties du tissu cutané se trouvent fixées les matières employées par les tatoueurs.

Voici ce que disait ce professeur éminent dans deux paragraphes du chapitre de son *Traité des maladies de la peau* consacré aux teintes noires artificielles de notre enveloppe cutanée*.

cré aux teintes noires artificielles de notre enveloppe cutanée. § 1095. « Les empreintes ainsi produites par l'introduction « de l'indigo, du curcuma, du minium, du charbon très-di-« visé, etc., etc., sont indélébiles comme celles que détermine d'Explosion de la poudre à canon. Elles ne peuvent être enlevées « à l'aide des vésicatoires ni d'aucun autre topique, à moins « qu'on ne détruise en même temps le corium dans l'épaisseur « duquel les matières colorattes sont fixées « duquel les matières colorattes sont fixées .

« duquel les matières colorantes sont luxes. »
§ 1096. « Après avoir fait macérer plusieurs morceaux de « peau tatouée, je me suis assuré, en effet, que l'épiderme « n'était pas plus coloré que celui de la peau saine; que les maculières colorantes étaient déposées au-dessous de lui et plus « ou moins près de la face interne du derme, suivant que les « aiguilles avaient, elles-mêmes, pénétré plus profondément; « enfin, que le corium de la peau était plus résistant et comme « induré dans les points occupés par les matières colorantes. » Ce sont là des faits positifs et qui n'auraient pas din acquirait na soft passe.

Ce sont là des faits positifs et qui n'auraient pas dû passer inapereus. Il y a pourtant lieu de croire qu'ils ont eu ce sort, commun à bien d'autres travaux, car ce n'est qu'en 1854, c'est-

Lesson, mémoire cité, Annales maritimes de 1820.

² Rayer, Traité des maladies de la peau, Poris, 1853, t. III, p. 612.

à-dire vingt ans après la publication des expériences de Rayer, qu'ils ont été rappelés.

L'auteur de l'artiele de l'Encyclopédie moderne n'en fait aueune mention à la suite de la question que nous avons déjà reproduite : « Pourquoi le tatouage est-il indélébile? Sur quelle « partie du tissu cutané va-t-il se lixer? »

Pour cet auteur : « L'instrument ne va pas au delà de la « couche immédiatement sous-jacente à l'épiderme, c'est-à-« dire, le pigmentum uniquement formé, pour les plus célèbres « anatomistes, par des vaisseaux capillaires!, »

Nous montrerons bientôt eombien ees affirmations sont inexactes et s'adaptent peu à la généralité des cas, mais il est probable que le rédacteur de l'article l'avait eompris luiméme, car il fait suivre, sans séparation, sa déclaration précédente d'une phrase qui trahit évidemment un doute et qu'on nous pardounera de reproduire aussi quoique nous l'ayons déjà etiée:

« Comment la matière du tatouage résiste-t-elle au mouve-« meut incessant de composition et de décomposition qui existe « sur tous les points de l'économie, e'est ce qu'il est impos-« sible d'indiquer. »

Il était difficile, en effet, de se rendre raison de la persistance des matières colorantes alors qu'on admettait, d'autre part, que ces matières étaient déposées, très-superficiellement, en un point où s'exécutent des actes physiologiques continuels et importants.

On n'a rien ajouté aux rechereles de Rayer jusqu'au moment où les questions médico-légales relatives au tatouage ont été soulevées et M. Hutin ne paraît pas même en avoir eu connaissance. Il n'en dit mot dans la partie de son mémoire où il aborde le sujet. Voiei son texte:

« Après la mort, si l'on racle la peau, ou si l'on coupe une « tranche très-mince du dernie, de manière à n'enlever qu'une portion de l'épaisseur du tatouage resté apparent, on peut « toujours retrouver la matière colorante diffuse dans le tissu « dermique, l'extraire souvent avec la pointe d'un scalpel ou « d'une aiguille et la déposer sur une lame de verre ou sur une « feuille de papier blaue, en s'aidant pour cela d'une loupe. « On peut également en dégager quelques parcelles en lavant « dans un verre d'eau une portion de peau tatouée et ainsi « coupée en tranches. Les moyens que possède la chimie peu-« vent en certains eas indiquer leur composition i. »

A ces faits M. Tardieu a pu joindre des particularités plus précises en résumant les travaux des auteurs précédents. Il a cité, comme nous, les passages de MM. Hutin et Rayer et complété sa citation des idées du regretté président perpétuel de la Société de Biologie de Paris, par les reflexions suivantes :

« A part ce dernier point relatif à l'induration du derme que « je n'ai pas constaté, mes observations sur l'état anatomique « des parties tatouées sont tout à l'ait conformes à celles de « M. Rayer, J'ai vu, après la macération, la matière colorante « intimement combinée avec le tissu sous-épidermique. Cette « combinaison a résisté non-seulement à un séjour prolongé « dans l'eau peudant plus de deux mois, mais encore au spha-« cèle de la peau. Un malade, placé à l'hôpital Lariboisière, « dans le service de M. Hervez de Chégoin et qui figure dans « mes tableaux, sons le n° 28, était atteint d'un anasarque « énorme qui avait déterminé la gangrène des téguments de « tout le membre inférieur droit. Cet homme avait le corps « entièrement tatoué et, notamment, sur le membre sphacélé « s'enroulait de bas en haut un serpent large de trois doigts. « Malgré la décomposition du tissu et à travers la teinte pres-« que noire des parties atteintes par la gangrène, il était extrê-« mement facile de suivre les traits du tatouage. Dans d'autres « cas, nous avons vu la matière colorante inerustée au delà des « couches profondes de la peau et jusque dans l'épaisseur du « tissu cellulaire sous-entané. »

Aucun autre auteur n'a publié de recherches sur le siège anatomique des particules colorées dont la réunion plus ou moins considérable forme les images tatouées. Jai repristoutes les expériences indiquées plus haut par MM. Bayer, Félix Ilutin et Tardieu, soit à l'aide de coupes en divers sens sur des fragments tatoués de tissu cutané, soit en employant une ma-cération prolongée pendant plusieurs mois, soit en ayant recours aux procédés hydrotomiques du regretable Leacuchie?

⁴ Félix Ilutin, mémoire cité, p. 43.

² Lacauchie, Traité d'hydrotomie ou des injections d'eaux continues dans les recherches anatomiques, Paris, 1855, in-8°.

J'ai mis à contribution le microscope et les réactions chimiques et je suis arrivé à des conclusions analogues à celles que je viens d'exposer. Je crois cependant utile d'entrer dans quelques détails sur mes recherches personnelles parce qu'elles out porté sur un nombre bien plus grand de faits que celles des auteurs éminents dont j'ai voulu reproduire d'abord toutes les idées.

111

Étude anatomique.

Il est très-facile, en premier lieu, de s'assurer de l'indépendance complète de l'épiderme relativement aux matières que les instruments servant à talouer déposent dans l'épaisseur de notre enveloppe tégumentaire. On peut employer pour cela les vésicatoires; observer ce qui survient immediatement après les brilures légères ou dans les plaies superficielles d'une certaine étendue siégeant sur des surfaces tatoucés. Mais il est un moyen de rendre la démonstration plus complète et je l'ai mis à profit.

On sait la difficulté croissante dans chaque école de médecine d'avoir un nombre suffisant de cadavres pour les études anatomiques, et diverses méthodes out été dès longtemps proposées pour obvier à ce grave inconvénient par la conservation prolongée des corps destinés aux dissections. Or parmi ces méthodes, il en est une dont j'ai pu constater les bons effets pendant la durée de mes fonctions de chef des travaux anatomiques de l'école de médecine navale de Rochefort, et qui consiste dans l'emploi d'injections à l'azotate de zinc, aidées de bains titrés de la même substance dans lesquels sont plongés les cadavres pendant un temps déterminé. Il arrive souvent (et c'est le seul inconvénient de cette méthode) que l'épiderme presque entier se détache, par places, du reste de la peau, de manière à former un véritable moule de segments plus ou moins étendus du corps; des membres tout spécialement. On peut alors démontrer, pour un très-grand nombre de dessins tatonés, que la couche cutanée épidermique, devenue comme transparente, n'entraîne avec elle aucune particule colorante lorsque les tatouages sont anciens. Les images, ainsi mises presque à nu, paraissent, en même temps, avec un éclat tout particulier.

J'ai pu, comme M. Hutin, extraire alors de l'épaisseur des conches résistantes du derme de véritables incrustations, surtout dans les tatouages noirs on bleus dus à l'emploi de l'encre de Chine ou du charbon très-divisé. Le microscope montrait quelquefois ces incrustations solidement enchàssées dans la trame résistante des couches superficielles du corps papillaire.

querquetous ces incrustations solidement enchâssees dans la trame résistante des couches superficielles du corps papillaire. Le lavage sous un mince filet d'eau m'a moins bien réussi et je dois dire de plus que l'extraction dont je parle plus laut m'a toujours paru plus facile sur des tranches perpendiculaires de la peau que sur des sections horizontales, un peu plus dificies d'ailleurs à bien exécuter. Les premières offrent en ottireur avantage particulier, celui de prouver, sous le champ de la loupe, que le siége des tatouages est loin d'être toujours dans une seule couche de la peau et dans le même plan.

Il est des atouages très-superficiels, presque sous-épidermiques, et je ne m'étonnerais certainement pas qu'on pût observer dans les cellules profondes de l'épiderme des parcelles des
substances employées, quand l'opération est encore récente. Ce
que nous exposerons plus tard au sujet des phénomènes locaux
qui surviennent aussitôt après le tatouage nous a même mis en
position d'affirmer que quelques molécules colorantes sont
ainsi, parfois, complétement rejetées au dehors. Mais, dès
ces premiers temps des piqûres, les substances introduites
par les aiguilles pénètrent ordinairement assez profondément
dans les couches résistantes du derme. Elles peuvent en atteindre la face intérieure et même le tissu cellulaire sous-jacent,
saus parler ici des cas dans lesquels les ganglions lymphatiques
superficiels se trouvent plus ou moins colorés par suite de leur
péndration directe par les aiguilles. Cette pénétration est d'ailleurs bien distincte de celle que nous étudierons dans le chapitre
Physiologie et qui reconnaît pour seule cause le cheminement
des granules du tatouage à travers ces ganglions et les vaisseaux
qui en émanent.

D'une manière générale, cependant, c'est bien dans l'épaisseur de la partie la plus résistante de la peau que les molécules colorantes portées par les instruments de tatonage sont, pour ainsi dire, déposées.

Si l'on tient compte, du reste : 1° de la forme variable des

instruments usités pour tatouer et surfout de leur acuité plus ou moins grande; 2° du mode opératoire (tout aussi variable selon les pays et les tatoueurs) suivant lequel ces instruments, imprégnés de liquides tenant en dissolution ou en suspension des substances colorées, sont introduits dans la peau, on comprendra sans peine les différences que peuvent présenter sous le rapport de leur siège tels tatouages domés. On se rappelle que deux méthodes principales sout, en effet, suivies par les tatoueurs, l'une par pression ou par choc, les instruments agis-sant dans une direction presque perpendiculaire à la région à tatouer; l'autre, que l'on pourrait nommer par inoculation, les aiguilles pénétrant trés-obliquement sous l'épiderme. La profondeur des dessins sers généralement plus grande dans le premier cas que dans le second.

La multiplicité des traits et le degré de coloration des images sont, en outre, des eauses d'extension ou d'accumulation plus ou moins grande des matières colorantes dans les couches tégumentaires, et j'ai vu, spécialement sur une jambe revêtue d'une véritable armure tatouée, I épaisseur presque entière de la peau présenter une coloration uoire foncée.

Est-il besoin de faire remarquer aussi l'influence du degré de finesse de telle ou telle région cutaniée du corps? Le derme était quelquefois si minee dans quelques-unes des dissections que j'ai faites, que le tatouage paraissait tout à fait étranger à ses couches et bar conséquent entièrement sous-entané.

La sensibilité du patient, fort exercée pendant toute la durée de l'opération du tatouage, l'adresse du tatoueur, son désir de rendre les dessins plus beaux et plus colorés, en multipliant les figures; une foule de circonstances tenant, en résumé, de l'opérateur, de l'opération et du sujet, doivent enfin entrer en ligne de compte pour l'appréciation des mêmes faits, sans qu'il soit nécessaire d'en énumérer iei longuement toutes les conditions

Je n'ai point constaté, d'une manière rigoureuse, l'augmentation d'épaisseur et de dureté des régions tatouées et des couches dermiques, bien que ce soit là, bien évidemment, un des effets physiques presque inévitables du dépôt dans nos tissus des véritables corps étrangers formés par les granules des matières dont on se sert pour tatouer. J'ai, par contre, remarqué souvent que les incrustations de ees granules rappelaient, par leur disposition au milieu de la gangue dermique nacrée et transparente, l'aspect de certaines gelées renfermant des fruits colorés, toutes dimensions mises de côté, bien entendu. Le champ de coloration des matières du tatouage peut se trouver ainsi tort élargit, en raison directe des qualités du tissu qui les enveloppe, et cette particularité me parait être l'une des principales causes du brillant tout spécial de certains dessins tatoués.

l'ai, enfin, pu vérifier ce que M. Tardieu avait observé de l'influence de la gangrène sur les images piquées. Dans un cas pathologique que j'ai publié et qui exigen l'ablation totale du bras 1, on pouvait, comme dans l'observation du malade de l'hopital de Lariboisère, recomaître, sans difficulté, les lignes d'un tatouage représentant un buste de brigand à travers la teinte noirâtre des tissus contractés et comme gélatinifiés par le sphacèle.

Nous reviendrons sur l'importance de ces faits au chapitre de la médecine légale pour en faire ressortir les conséquences pratiques, et nous abordons de suite une partie plus intéressante sans contredit de notre étude, celle qui a trait aux phénomènes physiologiques résultant de la présence, dans la peau, des ubstances servant à tatouer; soit que ces particules, en apparence si bien incrustées, restent aux points où le caprice les a déposées, soit qu'elles se déplacent pour cheminer loin de la région où la croyance vulgairé et même scientifique les a longtemps cru likées pour toujours.

ÉTUDE

SUR LES EAUX THERMALES DE LA MARTINIQUE

PAR LE D' SAMBUC

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE DE LA MARINE |

La Martinique fait partie du groupe des petites Antilles, désigné sous le nom d'Hes-sous-le-Vent. Elle est située entre 14° 25' 20' et 14°52' 47" de latitude nord, et entre 65° 6' 19" et 65° 51' 52" de longitude ouest, à 25 lieues dans le sud de la Guadeloune et à 1,270 lieues marines du port de Brest.

¹ Union médicale de la Gironde, numéro de mai 1861.

La plus grande longueur de l'île est de 64 kilomètres, daus la direction N.-O.-S.-E. Sa largeur moyenne est d'environ 28 ki-lomètres. Sa circonférence est de 180 kilomètres on de 520 ki-lomètres si l'on comprend les caps, dont quelques-uns avancut dans la mer de 8 à 12 kilomètres, Sa superficie est de 98,782 hectares, moins du tiers en plaine et le reste en montagnes.

La Martinique est de forme irrégulière; elle offre l'aspect de deux péninsules unies par un isthme, qui résulte de deux vastes échanerures des bords de l'île. L'une de ces échanerures est la baie de Fort-de-France dans le S-O.; l'autre est double, le cul-de-sae François et le havre du Robert, la constituent sur le côté N-E.

De ces deux péninsules, la septentrionale est la plus grande; elle est aussi la plus tourmentée et la plus accidentée. L'origine volcanique de l'île tout entière s'y lit plus elairement que dans le sud. A la vue de ces montagnes ou de ces pitons coniques qui se dressent brusquement vers le ciel, des crevasses profondes et abruptes qui descendent de leurs sommets jusqu'au rivage, servant de lits à des torrents et séparées les uns des autres par des prolongements montagneux à arêtes souvent extrèmement vives. Deux massifs principaux, la montagne Pelée. dans le N.-O. (1.350 mètres de hauteur), et les pitons de Fortde-France (1,207 et 1,160 mètres), constituent les centres les plus accusés de l'éruption à laquelle l'île doit son origine. Aussi presque partout dans cette région, les roches primitives se sont fait jour à travers les terrains sédimentaires antérieurement déposés, sauf sur les pentes les plus éloignées des sommets, où les couches moins violemment agitées sont restées plus ou moins intactes.

La péninsule méridionale, tout en étant aussi le produit d'un soulèvement voleanique, diffère cependant beaucoup par son aspect et sa constitution géologique du nord de l'île. Les montagues y sont plus rares, moins élevées (la plus haute, le Yauchin, n'atteint que 505 métres), les plaines plus nombreuses, les pentes plus douces ; le caleaire abonde surtout, et la couche sédimentaire a conservé assez d'épaiseur, pour que les eaux de sources et de rivières atteignent jusqu'à 67 d'egrés hydrotimétriques, tandis que les torrents du nord de l'île en marquent guère une 2 4 3 d'egrés. Le mouvement érmitif s'est donc fait

moins vivement sentir dans le Sud que dans le Nord: les terrains de sédiments autérieurs ont été simplement soulevés, et peu ou point dislogués.

Ces considérations topographiques et géologiques neuvent être utilement invoquées pour expliquer la présence et la distribution des sources minérales de la colonie. En effet, parmi ces sources, oni, toutes sont thermales, la plupart apparticument à la région nord : deux seulement jaillissent sur le territoire de l'isthme qui unit les deux moitiés de l'île. Aucune n'a été signalée dans la partie méridionale.

Les plus nombreuses se trouvent dans le creux des ravins qui descendent de la montagne Pelée et des pitons de Fort-de-France

Elles se rangent toutes autour de trois principaux types qui sout .

- 5° L'eau du Prêcheur. . . . Montagne Pelée.

Ces caux sont bicarbonatées mixtes, acidulées et ferrugineuses; plus loin des centres d'éruption se trouvent encore :

- 4° La source ferrugineuse de Moutte.
- 5° Le groupe des sources chlorurées de la Reinty.
- 6° La source de la Frégate (chlorurée).

La première située sur la limite de la région nord, et les deux autres, une de chaque côté de l'istlime interpéninsulaire, à savoir : la source de la Reinty dans le fond de la baie du Fortde-France : celle de la Frégate, tout près du cul-de-sac Francois.

Méthode suivie pour l'analyse des eaux minérales. - Trois échantillons différents ont toujours été recueillis; un . de 10 à 12 litres dans une danic-jeanue, destiné à la recherche des substances dont la solubilité dans l'eau n'est pas influencée par le temps écoulé et l'agitation du transport; un autre de 6 à 700 grammes dans un flacon bouché à l'émeri, pour conserver les composés qui peuvent se séparer de l'eau, notamment les earbonates de chaux, de magnésie et de fer; aussi cette quantité sert-elle à l'evaporation à siccité pour déterminer la somme des matériaux solides, les matières organiques, la silice, le fer, les carbonates de chaux et de magnésie. Enfin, un troisième vase est destiné à fixer l'acide carbonique total à la source 50 SAMBUC.

même; il contient d'avance un volume connu d'une solution ammoniacale de chlorure de barvum. Le carbonate de barvte qui en résulte, lavé et, séché, est décomposé ensuite dans un petit appareil analogue à ceux de MM. Fresenius et Will, Moride et Bobierre, etc. La perte de poids de l'appareil après l'expulsion complète du gaz carbonique indique la quantité de cet acide correspondant à un poids connu du précipité, et per suite à un volume connu de l'eau. Ce petit appareil consiste en trois tubes d'un centimètre de diamètre intérieur. placés verticalement à peu de distance l'un de l'autre, et reliés entre enx par les tubes de communication, de manière à renes entre em par res unes de communacion, de manare a former les trois arêtes d'un prisme triangulaire, ce qui permet de les placer facilement sur le plateau d'une balance. L'un d'eux reçoit le précipité carbonaté; un autre, de l'acide azotique étendu; et le troisième du chlorure de calcium. En aspirant de l'air par ce dernier tube, l'acide passe de son tube dans celui du carbonate, et chasse l'acide carbonique, qui se dessèche en passant sur le chlorure de calcium. Mais pour que l'air qui entre du dehors dans l'appareil n'y apporte pas non plus son contingent d'humidité, un quatrième tube à chlorure calcique est placé à l'entrée de l'appareil, c'est-à-dire auprès du tube à l'acide nitrique, sculement pendant le temps nécessaire ; car on le détache pour les pesèes.

Pour le reste, la marche analytique a été empruntée en grande partie à la méthode indiquée par Fresenius, notamment en ce qui concerne la recherche du chlore, de l'iode, de l'acide sulfurique, des alcalis, des acides crénique et apoercinique; pour la séparation du fer d'avec l'alumine, j'ai employé tantòi la potasse, tantòi l'hyposullite de soude; ces deux procédés ne me paraissent pas atteindre le but d'une manière irréprochable. Il n'en est pas de même du manganèse, qui par le succinate d'ammoniaque bien neutre, et avec une attention soutenue, pent bien étre isofé. J'ai toujours tenu à le caractériser par sa réaction sur la potasse en présence du chlorate potassique, réaction qui donne naissance à du manganate, puis par l'ébullition dans l'eau à du permanganate de potasse, c'est-à-dire au caméléon minéral.

Pour la recherche du brome, j'ai préféré la précipitation fractionnée par le nitrate d'argent, de manière à ne recueillir que es dernières portions du précipité, celles dans lesquelles se

51

concentre tout le brome; puis le chloro-bromure d'argent, mis en contact avec du zinc métallique et de l'acide sulfurique pur, est réduit; les chlorures et les bromures de zinc qui en résultent sont transformés en chlorure et bromure de baryum par l'hydrate de baryte, et finalement séparés par l'alcool absolu qui ne dissout que le bromure.

L'arsenic, l'acide phosphorique ont été cherchés aussi, mais infractueusement.

Les boues ou dépôts ont été recueillis, quand leur importance l'indiquait, et examinés, tant à l'aide du microscope, que par les moyens chimiques. Eure t'âute a été surtout précieuse pour confirmer la présence de certaines substances qui n'existent qu'en très-petite quantité dans les caux, comme le manganèse et l'alumine.

Enfin, comme renseignement ayant aussi son utilité, je dirai que la balance qui m'a servi dans le cours de ces expériences accuse très-nettement le demi-milligramme, et même le quart de milligramme. Je n'ai pas besoin d'ajouter que le même thermonière a servi dans toutes les constatations ci-après mention nées, tant pour la température des caux que pour celle de l'air.

EAUX 163 Piross. — 1º Source Absalon. — Cette source est située au fond d'une des ravines qui descendent du massif destidons de Fort-de-France, massif dont les points culminants atteignent jusqu'à 1200 mètres d'élévation au-dessus du niveau de la mer, et qui constitue avec la montagne Peléc plus au nord, les deux principaux centres de soulèvement de la région septentrionale de la Matrinione.

Distance du Fort-de-France : 12 kil. dans le N.-N.-O.

Altitude: 550 à 560 mètres.

Température de la source : 57°.

Température de l'air \{ \frac{\dark 8 \h. du mat. 24,5}{\dark 1 \h. du soir, 26,8} \} \le 50 mai 4868.

Le même jour, à Fort-de-France, le thermomètre accusait aux denx mêmes heures 27°,6 et 50°; la température de cette station est donc de 5° inférieure à celle de Fort-de-France.

La source présente à son émergence un bouillonnement assez marqué ; de nombreuses bulles de gaz viennent crever à la surface de l'eau. La saveur de celle-ci est aigrelette et un peu styp52 SAMBUC.

tique. Un abondant dépôt ocracé s'étend sur son passage. Limpide d'abord, cette cau, peu de temps après avoir été recueillie, se trouble et laisse déposer des flocons rouge pâte; ce phénomène se preduit instantanément par l'ébullition de l'eau.

COMPOSITION DE 1 LITRE D'EAU.

1º Dosage direct des divers principes présentés isolément.

Acide carbonique to	tal	٠.					1,7370
Oxyde sodique							0,1546
 potassique 							0,0253
- calcique		٠			٠		0,2697
magnésique.			٠				0,1447
Chlore					٠		0,0148
Iode							0,0001
Acide sulfurique							0,00005
silicique							0,1191
Alumine							0,0015
Oxyde ferrique			٠				0,0122
Acide crénique							0,0016
Matières organiques	aı	ιtr	es.	٠		٠	0,0266

2º Tableau des combinaisons salines déduites du précédent,

gram.	
Bicarbonate de soude 0,2886	i
- de potasse 0,0537	
- de chaux 0,6955	
 de magnésie 0,4551 	
 de fer 0,0242 	
Chlorure sodique 0,0243	
Iodure sodique 0,0001	2
Crénate de soudc 0,0044	
Sulfate de potasse 0,0001	
Acide siliciqué 0,1191	
Alumine 0,0015	
Matières organiques 0,0266	
Acide carbonique excédant	0,7926
pour former les bicarbonates	0,4722
Acide entièrement libre	0,7926
Total utile de l'acide carbonique disponible	1,2648

C'est-à-dire les 64/100 du volume de l'eau.

gram.

ÉTUDE DU DÉPÔT OCRACÉ RECUEILLI AU BORD DE LA SOURCE.

1 gramme de dépôt desséché à 100° contient :

Oxyde ferrique			0,6506
Carbonate de chaux			0,1203
 de magnésie. 			0,0088
Acide silicique			0,0608
Matières organiques			0,1595

La matière organique, après avoir été isolèe des autres principes par l'acide chlorhydrique faible, et restée avec la silice sous forme d'une gelée blanche; recueillie sur un filtre, elle s'étale à sa surface en une couche onctueuse, qui finit par empécher la filtration, en imperméabilbant le papier. Après quelques heures de séjour à l'air libre, elle présente une odeur de bouillon qui commence à s'altérer. Cependant, fondue avec la potasse, elle ne dégage aucuentrace d'ammoniaque.

Au microscope, elle offre l'aspect d'une masse muqueuse, au sein de laquelle nagent quelques végétations confervoides.

sean de saquente nagent quelques vegetations contervoités. L'eau de la source Absolon peut donc être rangée parmi les caux acidules bicarbonatées mixtes et ferruginenses, car les éléments minéralisateurs qui dominent en elle sont : 1º le gaz acide carbonique; 2º les bicarbonates sodique et calcique; 5º le fer. Comme eau acidule, elle occupe un rang assez distinue; mais comme cau ferrugineuse, elle se place parmi les moyennes; enfin, comme eau alcaline, elle compte au nombre des faibles. Pour préciser davantage sa valeur, en la comparant à celle des eaux les plus commuse de France, on peut dire qu'elle se rapproche assez des eaux minérales du Mont-Dore (source du Grand-Bain), de Chateldon, de Neyrac et de Saint-Alban. Si l'on prend en considération sa thermalité, 57°, il est évident que ses indications, comme eau alcaline, acquièrent un peu plus d'importance.

Quelles sont donc les affections auxquelles cette eau paraît

M. Catel, médeciu en chef à la Martinique, disait dans un rapport qui date de 1846 : « Il a été envoyé par les libpitaux de la colonie, à l'établissement Absalon, du 1" janvier 1840 au 1" juillet 1845, 450 malades atteints d'affections diverses, et tous y ont recouvré la santé. Un grand nombre de ces malades cateint affectés, depuis longtemps, de douleurs rhumatismales

54 SAMBUG.

rebelles, de paralysies à divers degrés, d'arthrites invétérées, d'auklyoses incomplètes, etc. Ces eaux conviennent à la suite des entorses, dans certaines affections cutanées, dans les engorgements lymphatiques, les affections syphilitiques anciennes cèdent ordinairement à l'usage de ces eaux, lorsqu'on a employé infructueusement les autres moyens thérapeutiques. Elles seraient utiles dans les engorgements des viscères abdominaux oui sont la suite de fièvres internitatents rebelles, etc. »

On voit par là que le service médical a su tirer parti de ces ressources locales, et que les malades des hôpitaux de la marine sont reçus et soignés dans l'établissement qui a été construit auprès de la source Absalon.

ampres de la source Austion.

Dans ces dernières années, depuis le commencement de l'année 1864 jusqu'au 1" juillet 1868, é est-à-dire en quatre ans et demi, 562 honnes ont été cuvoyés à cette station et y ont séjourné en moyenne de 20 à 40 jours. Il est vrai que, sur en ombre, beaucoup n'eut été appelés qu'à bénéticier d'un changement d'air, saus que l'action thérapeutique des caux intervint le moins du monde dans leur guérison; car, il faut bien le dire, faute d'un lieu de convalescence analogue au camp Jacob de la Gnadeloupe, on est souvent obligé d'utiliser cette station asser devée pour un assez grand nombre d'affections qui s'éterniseraient dans les hôpitaux. Dans la période sus-indiquée, 1864-1868, sur 542 malades dont l'affection soit connue, envoyés à la source Alsalou :

466 étaient atteints de fièvres intermittentes.

10 convalescents de diarrhée.

12 id. de dysenterie.

id. de fièvres typhoïde, rémittente, éruptive; conjonctivite, iritis, plaies diverses, uréthrites, ictères, etc.

254

Il n'en reste donc que 278 pour qui l'emploi des eaux ait pu être indiqué, savoir :

144 anémie ou cachexie paludéenne.

4 coliques sèches.

67 rhumatismes ou douleurs rhumatismales, arthrite.

16 fractures diverses.

10 gastralgie, dyspepsie.
5 névralgie sciatique.

A REPORTER 944

REPORT

87 244
2 cezéma.
15 hépatite.
4 paralysie.
5 entorse, luxation.
5 accidents syphilitiques.
2 gravelle et cysite.
1 goutte.
2 coxalgie.
2 oxidir.

978

L'eau de la source Absalon paraît done convenir aux affections suivantes : anémie, cachexie paludéenne, engorgements sixeéraux, gastralgie, dyspepsie, néphrites calculenses, catarrhes vésicaux, certaines dermatoses (eczéma, herpès, impétigo, aené), rhumatisme musculaire et articulaire, fractures, entorses, etc. Dour les premières de ces maladies, qui réclament l'usage de l'eau en boisson, il est important, quand l'usage de l'estomac ne permet pas de la boire chaude et à la source, de la recucilir avec tontes les précautions voulues pour lui conserver la plus forte proportion de gaz carbonique et de fer, pendant le temps nécessaire à son refrondissement.

Enfin, ne pourrait-on pas utiliser le dégagement considérable de gaz aeide earbonique qui se produit à la source, ainsi que cela se pratique à Saint-Alban, Vielty, etc., etc.?

« On recueille le gaz à la surface de la source, pour l'enfermer dans un gazomètre, d'où il se répand dans des conduits jusqu'aux salles d'inhalation. On l'aspire au moyen de tubes en caoutehouemunis d'un embout et d'un robinet. » (Durand Fardel.) Ces inhalations ont été préconisées dans certaines affections des organes respiratoires, angines granuleuses, asthme (surtout quand l'élément névropathique prédomine sur l'élément catarial), et d'une manière générale dans les névroesse de cet appareil. Les douleurs rhumatismales pourraient aussi être traitées par des doubeles du même gaz.

L'établissement institué auprès de la source Absalon est assez bien aménagé; les logements sont propres et bien situés, sur un petit plateau qui s'élève au fond de l'espèce d'entonnoir où se trouve la source. Malgré cela, les hautes montagnes qui la dominent et l'entourent de tous côtés, couvertes d'une épaisse végétation, entretiennent une partie de l'année une humidité extrème; aussi, depuis juillet jusqu'en octobre, les pluies continuelles ou brouillands en rendent l'accès pénible, e séjour triste et peu salutaire, quelquefois même muisible. C'est seulement de novembre en juin qu'on peut trouver à cette station des conditions hrejénimes satisfaisantes.

La roule qui y conduit est helle et carrossable pendant les dix premiers kilomètres; mais il reste à parcourir un kilomètre et demi environ par un sentier fort étroit, difficile, et même, au terme de la course, il faut franchir un petit torrent sur des pierres disposées à travers son lit. Cette deruière partie du chemin réclame impérieusement auedienes améliorations.

Dans le lit même de la rivière de Case-Navire, qui passe au pied de l'élablissement Absalon, jaillit une source thermale qui occupe, quand les eaux de la rivière sont basses, un petit bassin particulier. Comme la source Absalon, celle-ci dépose une couche ocracée et présente une savenr aigrelette et un peu styptique; elle dégage en outre de nombreuses bulles de gaz acide carbonique. Sa température est de 55°. Elle paraît posséder la même composition et les mêmes propriétés, quoiqu'à un degré un peu inférieur. C'est sans doute pour ces raisons, jointes à sa situation peu avantageuse, et à un bien moindre débit, qu'elle n'est pas utilisée.

2º Source Didier, anciennement comme sons le nom de source Roty. — Comme les précédentes, cette source sort du massif des Pitons de Fort-de-France, mais à une distance plus éloignée de leur point ceutral et enlminant, et, par suite, plus rapprochée de Fort-de-France. En effet, située à 4 kilomètres plus au sud que la source Absalon, elle est aussi placée sur les bords de la rivière de Case-Navire et au fond d'un ravin profondément oreaissé

Distance de Fort-de-France : 8 kil. dans le N. N. O.

Altitude : 200 mètres

Température de la source : 55°,5.

Température de l'air $\begin{cases} a 9 \text{ h.}, 28^{\circ}, 2 \\ \text{de } 11\text{h.} \ a 1\text{h.}, 29^{\circ}, \text{h. maxim.} \end{cases}$ 24 juin 6

Température de Fort-de-France le même jour à 4 heure : 30°,5.

La température de cette station n'est donc inférieure à celle de la ville que de 1 degré environ. La source jaillit avec un bouillonnement assez fort, dù à de nomhreuses bulles de gaz qui se dégagent. La saveur de l'eau est aigrelette et un peu styptique. Un dépôt ocreux assez abondant se forme sur son passage, Limpide d'abord, elle se trouble après avoir été reuceillie et abandonne un dépôt rouge pale analogue à celui de la source; le même phénomène se produit de suite par l'ébullition.

COMPOSITION DE 1 LITRE D'EAU.

1° Dosage direct des divers principes présentés isolément.

								gram,
Acide	carbonic	ne te	otal.					1,1033
Oxyd	e iodique	٠.						0,1049
	potassiq	ue.						0,027
	calcique							0,266
_	magnes	ique.		٠		,		0,099
-	ferrique	٠.						0.010
	mangan	eux				•		(traces
Chlor	e							0,0283
Acide	sulfurio	uc.						0,0020
	silicique							0.1373
	nine							0,006
Acide	crénique	e		i	i		i	0.0033
Matiè	res organ	nique	s au	itre	35.			0,3869

2º Combinaisons salines déduites du précédent.

Bicarbonate	de sor	ide				0,1926
	de pot	asse				0,0477
-	de cha	ux				0,6850
	de ma	gnésie				0,5114
	de fer.					0,0201
	de mai					(traces)
Chlorure so	dique.	٠.,				0,0460
Sulfate de p	otasse.			٠	٠	0,0043
Acide silieio	uc				٠	0,1375
Alumine						0,0060
Acide créni						0,0037
Matières org	aniques	autre	es.			0,3862
Acide carbo	nique c	xcédar	nt.			0,3255

Acide carbonique combiné avec les carbonates simples 0.3890
— entièrement libre (excédant). 0.3255

Total de l'acide carbonique utile. 0.7145

C'est-à-dire les 56/100 environ du volume de l'eau.

SAMBLE

Il est à remarquer que les deux eaux Absalon et Didier ne renferment pas d'acide apocrénique, quoique accusant de l'acide crénique. En outre, l'eau Didicr, quoique présentant une analogie de composition assez marquée avec l'eau d'Absalon, en diffère cependant par quelques points, ainsi :

1º Infériorité marquée pour la thermalité et pour le gaz acide carbonique, moins marquée pour l'alealinité et le fer:

2º Absence d'iode:

58

3º Supériorité assez_marquée pour le chlorure sodique et le sulfate de potasse, ainsi que pour les matières organiques.

Néanmoins, ces légères différences ne changent pas le caractère de l'eau Didier comme valeur thérapeutique; elle se classe comme celle d'Absalon, parmi les eaux acidules, bicarbonatées mixtes et ferrugineuses, car elle possède les mêmes éléments minéralisateurs dominants. Sculement la composition chimique comparée de ces deux caux semble promettre à la source Absalon une certaine supériorité d'action dans quelques cas, quoique l'une et l'autre puissent être appliquées aux mêmes affections.

Le service de santé de la marine envoie aux eaux Didier, comme à la source Absalon, ses convalescents qui sont répartis à neu près également entre les deux stations. Ainsi, dans la période déjà mentionnée, du 1er janvier 1864 au 1er juillet 1868, 586 hommes ont été dirigés sur l'établissement Didier ; parmi eeux dont la maladie a été enregistrée et dont le nombre s'élève à 541, on compte :

> 158 ese de fièvre intermittente 32 — de dysenterie.

25 — de diarrhée.

- d'affections diverses (adénites, contusions, fièvre typhoide, plaies, brulures, bronchites, etc., etc.) 995

Soit 295 cas, où l'indication des caux n'était pas très-for-melle, et où la station thermale était simplement appelée à jouer le rôle d'un lieu de convalescence, comme il a été dit déjà pour la station d'Absalon. Il ne reste donc que :

246 hommes envoyés aux eaux pour utiliser la valeur eurative. Ces 246 hommes étaient atteints des affections ciaprès :

163 d'anémie, de cachexie paludéenne. d'affections rhumatismales

14 d'hépatite.

48 de gastralgie, de dyspensie.

5 de fractures.

5 d'affections syphilitiques rebelles.

7 de dermatoses (ecthyma, eczéma, prosiasis, une non dénommée).

de catarrhe vésical.

5 d'entorse. 1 de paralysie.

1 de coxalgie.

1 de coliques sèches.

246

Ce tableau montre que les affections envoyées aux eaux Didier sont exactement les mêmes que celles envoyées aux eaux Abealon

Maintenant, dans l'un et l'autre établissement, quel a été le résultat obtenu? Le succès a-t-il toujours couronné les espérances concues? Il serait très-intéressant de résoudre cette question avec quelque certitude, mais les documents qui peuvent ieter auclane lumière sur ce point sont loin d'être complets. Néanmoins, on peut toujours en tirer les conclusions suivantés :

- 4º La très-grande majorité des hommes envoyés aux stations des Pitons, redeseendent ou guéris, ou en voie de guérison, puisque les hommes sortent de l'hôpital le même jour ou le lendemain :
- 2º Quelques-uns seulement paraissent ne pas avoir éprouvé de bons effets de ee séjour, car envoyés pour vingt jours au moins, ils sont inscrits comme étant redeseendus avant l'expiration de ce délai ; il en est même qui ont quitté les Pitons après deux ou trois jours de présence aux eaux. Le nombre de ees malades, relevé du 1er janvier 1864 au 1er juillet 1868, s'élève à 66 pour les deux stations.
- 3º Enfin, sur ces 66 cas au moins douteux, il en est 11 dont il a été possible de constater avec exactitude l'état, au retour des eaux, et pour ces onze cas, le séjour a été plus nuisible qu'utile, ear il a fallu d'abord leur faire quitter immédiatement les lieux, puis les garder eneore à l'hôpital, de huit à trente-trois jours ; un même est resté encore cent vingt-quatre

SAMBUG.

60

jours; pour ces malades, les feuilles de clinique révèlent de véritables rechutes.

Ainsi donc, sur un total de 1055 convalescents, il n'en est que 41 pour lesquels les caux des Pitons auent produit un résultat fâchenx, 55 pour lesquels le résultat est douteux; et enfin 987 qui semblent en avoir retiré un effet avantageux.

Encore est-il nécessaire de faire observer que, sur ces 11 insuccès qui font tache au tableau, il est 8 qui étaient en quelque sorte forcés ; en effet ces 8 cas sont représentés par :

> 5 convalescents de dysenterie. 2 — de diarrhée. 1 — de bronchite.

Ces résultats n'étonneront personne, car il ne faut pas demender aux eaux plus qu'elles ne peuvent donner, et en présence de l'humidité bien comme de ces stations plongées dans les bois, il serait sage de n'y envoyer que des convalescents dont l'affection réelame l'action théraneuthuse des eaux.

L'établissement thermal de Didier est très-confortable et ne laisse rien à désirer sous le rapport des aménagements. Il est stuté sur la rive droite de la rivière de Case-Navire, et dominé de trois côtés par des montagnes couvertes de bois; il n'est découvert que du côté du sud, où se dirige la ravien es 'élargissant jusqu'à la mer. Un petit bâtiment détaché sur une hauteur voisine, à 40 mètres plus haut environ, doit à cette situation d'être plus découvert et plus ventilé; sussi la température y est-elle plus fraîche de 1 degré que celle de l'établissement principal.

La route qui y conduit, longue de 8 kilomètres, est carrossable pendant la première motife; la seconde n'est pas assezt large, mais elle est néanmoins belle et bien tenue et surcut très-pen accidentée, car, comme elle suit les bords de l'aqueduc qui fournit l'eau à Fort-de-France, elle ne présente qu'une pente donce et uniforme dans tout son parcours.

(A continuer.)

CHIMIE APPLIOUÉE AUX EXPERTISES

Essai d'un prétendu azotate de baryte.

L'avotate de baryte, au moyen duquel on obtient la belle colocation verte des feux d'artifice, dans la composition desquels il entre dans des proportions qui varient de 48 à 77 pour 100, est d'un prix assez élevé dans le commerce, quand il est pur. Aussi il n'est pas étonnant que l'on ait cherché à le falsifier ou plutôt à y substituer un autre produit ayant des caractères communs avec lui, substitution qui indique autant d'habileté que d'audace de la part de ceux qui en sont les auteurs, et qui, lors d'un examen que nous faisions de cette substance, a failli nous échapper.

La substance que nous avions à examiner était cristallisée en octaètres réguliers, elle décrépitait sur les charbons ardents en en activant la combustion et en dégageant des vapeurs nitreuses.

Sa solution donnait par l'acide sulfurique et le sulfate de soude un abondant précipité blanc, insoluble dans l'eau et sur lequel l'acide azotique paraissait sans action.

Le earbonate de potasse précipitait également la liqueur en blanc.

Le chromate de potasse la précipitait en jaune.

Tous ers caractères se rapportaient parlaitement à l'azotate de baryte. Mais quel fut notre étonnement quand nous vimes que l'ammonique, qui ne précipite pas la baryte, donnait aussi un abondant précipité blane. Crovant toujours à la purcté du produit d'après les réactions déjà obtenues et les caractères physiques observés, nous pensàmes que l'ammoniaque était carbonatée et que c'était du carbonate de baryte qui se précipital. Mais l'eau de chaux ne troublait nullement notre ammoniaque, qui ne contenait donc pas d'acide carbonique. Nous ne pouvions donc avoir là qu'une dissolution d'un set de plomb, que l'iodure de potassium et l'acide sufflydrique décelèrent, en efet, par les précipités jaune et noir qu'ils y formèrent tous deux.

Poussant plus loin nos recherches, il ne nous fut pas difficile de reconnaître que le sel soumis à notre examen était entiérement composé d'azotate de plomb, sans la moindre quantité d'azotate de baryte. Disons, pour terminer, que l'azotate de plomb ne coûte guère plus de 2 francs le kilogramme, tandis que l'azotate de baryte se veud 10 francs le kilogramme.

Il n'est pas besoin d'ajouter que tous les essais faits par l'artificier, dans le but d'obtenir des feux verts avaient été complétement négatifs.

Constatation et dosage de l'oxychiorure de bismuth dans les sous-azotates de bismuth du commerce.

L'oxychlorure de bismuth, que l'on trouve dans la plupart des sous-azolates de bismuth, provient de ce que l'acide azotique du commerce, employé pour cette préparation, contient toujours un peu d'acide chlorhydrique. On n'admet pas généralement que la proportion d'oxychlorure depasse 5 pour 100. Ayant eu occasion d'analyser de nombreux échantillons de

Ayant eu occasion d'analyser de nombreux échantillons de produit, nous avons pu nous assurer que si le plus souvent ce ehiffre n'est pas atteint, d'autres fois il est hien dépassé et alors é'est une véritable fraude. Car, pour obtenir une plus grande quantité de produit, le fabricant, au lieu de précipiter par l'ammoniaque l'eau d'où le sous-azotate s'est précipité, a employé l'aeide chloritydrique ou le ehlorure de sodum. Le chlorure de bismuth qui se forme, Bi'CF, se trouvant en présence d'une grande quantité d'eau, se décompose en oxyellorure insoluble et en ehlorure aeide qui reste en dissolution. La décomposition a lieu suivant la formule suivante, qui montre qu'en opérant ainsi on précipite les trois quarts du bismuth qui se trovarte encore en dissolution.

Chlorure de bismuth.	Eau.		Oxychlorure de bismuth.		Chlorure acide de bismuth.
		-			
4 (Bi*Cl*)	+6110	=	2 (Bi ² O ⁵)Bi ² Cl ⁵	+	Bi ² Cl ³ 6 H Cl

Le dosage de l'oxychlorure se fait très-facilement et ne demande pas plus d'une heure. On dissout à chaud le sous-azotate dans de l'acide azotique. On ajonte gontte à goute us solution concentrée d'azotate d'argent jusqu'à cessation de précipité, et on lave celui-cià l'eau bouillante à trois ou quatre reprises. Comme le chlorure d'argent se tasse très-promptement au fond du verre, les lavages s'exécutent très-rapidement. On le dessèche dans une capsule de porcelaine, à feu nu et à une chaleur modérée, on le pèse et de ce poids on conclut la quantité d'oxychlorure que contenait le sous-azotate.

Si l'on a opéré sur 10 grammes et si l'on trouve par exemple b⁶⁷, 28 de chlorure d'argent, cela indique que l'azotate de bismulti essayé contenait 0°, 408 d'oxychlorure ou 4,98 pour 100 et peut être considéré comme bou, d'après ce que nous avons dit plus baut. Si au contraire le poids du chlorure s'élève à 1°,54, on trouve que ce nombre correspond à 2,585, c'est-à-dire que le sous-azotate contient 25,85 pour 100 d'oxychlorure et ne peut pas être considéré comme un produit ben préparé. Tel était le cas d'un des sous-azotates de bismuth que nous avons essayés et qui nous a donné l'idée de rédiger cette note.

E. LE Moine, Pharmacien principal de la marine.

BIBLIOGRAPHIE

CONTRIBUTIONS A LA CHIRURGIE

Par le Dr Cu. Sédillot 1.

Une publication de M. Scáillot a toujours été une bonne fortune pour la presse médicale. Ses polémiques, ses articles bibliographiques, critiques on originaux, ses ouvrages, n'ent pas cessé de recevoir l'accuel le plus flattour et le plus mérid. L'impatience seve laquelle on attend chacun d'eux, le plaisir avez lequel on le lit, et l'utilité qu'on trouve à le consulter, sont comme to consécration unaime et éclataine de la bante position que le latent et le travist ont donnée à l'éminent professeur de clinique chirurgicale de la Faculté de Strasbourg.

Four tout homme qui, pendant de longues nucles, a voule son activité au professorat, s'est heurté à toutes les difficultés de la pratique et a su trouver dans son esprit et son habileté les moyens de les résoudre, il vient un jour de la partique la partique de la seine, et conquit la partique lui revient dans les progrès de la science, et conquit la peutée de conletes rejutes esse œuvres, de coordonner tous ses travaux, pour les légier aux générations futures, comme un exemple et un ensegiement. Telle a été la peusée dominante qui a dicté à Astley Cooper ses œuvres complètes, à la peusée dominante qui a dicté à Astley Cooper ses œuvres complètes, à la fouras ses 40 ans de pratique, à Dupytréen et à Trousseul teurs legens, à

⁴ J.-B. Baillière et Fils, Paris, 1869, 2 beaux vol. gr. in-8° avec figures.

Bouison ses tributs à la chirurgie, etc., etc.; telle nous parti aussi celle qui a presidé à la publication des Contributions à la chirurgie. Tous cest materiaux épars dans de nombreux mémoires, dans les colonnes des journaux ou les communications aus sociétés syannes. M. Scidille les a reinis, grante per de la membre de de ammée d'études et d'expérience, l'auteur en a lettnema facemanis les éviennes; il les a reus, les a consolidés, complétés par de nouvelle se forments; il les a reus, les a consolidés, complétés par de nouvelle reuves, et les épurant de son jugement éciarie par ette sgaciét qu'agrandit une longue pratique, il éléve aujourc'hoi à la chirurgie française un nomen orginal, otte euperien de sa puisant per sonnailité, et qui a dèlà à présent sa place unarquée à côté de l'œuvre des maîtres, ses de-vanieirs.

Nus aurions hien voulu donner aux lecteurs des Archites un aperçu dece deux volunes, comme nuss l'avons fait autrefais por la 4 édition des la Médicine epérateire du sevant directeur de l'école de Strasbourg, mais mouvre parsillé échappe à toute analyse; elle ne peut se résumer, et il nous faut, quoique à regret, nous borner à en saisir le caractère le plus cénéral.

generu. Cette ouvre embrasse, en effet, presque tout le cadre chirurgical : les accidents infectieux, l'amesticisie, des travaux importants sur les luxations,
les fractures, les tumaurs, les abesé, les ulcires, les plates, constituent la
matière du premier volume; l'hémostasie, les amputations, les récutions, les malacies des voies arriaires, digostiers, repairatoires, les
matière la ténorraphie, celle du deuxième. Comment analyser un parcie
manife, lorque extout à propose de ces sujets a divers, fourmillent les devations les plus variées el forsque, à chaque page, l'auteur touche à ce quels
estience a de plus cléer pour en fixer les domnés actuelles, on à ce
que l'art a de plus difficile ou de plus usuel pour nous laisser des modèles
à méditer.

L'auteur n'a point prétendu, cependant, écrire un livre dogmatique de pathologie externe, qui put rivaliscr avec ceux de Boyer, de Vidal, de Nélaton, ou le traité encore machevé de Follin. Une œuvre, de si longue haleine et de si haute importance pouvait certainement tenter la plume uni a tracé les traités de l'infection purulente, de l'évidement des os, et la médecine opératoire; mais là n'a pas été son intention; apporter à la science sou contingent, soumettre à ses contemporains, pour en recevoir en quelque sorte leur sanction, ses idées, son enseignement, sa pratique, tel a été le but. Un traité de pathologie externe est une œuvre complète de détails et d'ensemble. d'érudition et de coordination, où la personnalité de l'auteur s'efface bien souvent devant celle des hommes de tous les temps et de tous les pays. L'œuvre de Sédillut est celle d'un homme; elle n'emprunte rien à personne; l'une est l'œuvre du temps ou d'une génération, l'antre est celle d'une vie de praticien et de savant : la première a son moment marqué dans l'évolution d'une science, elle la résume, en marque les étapes, elle doit en être le reflet exact et complet ; l'auteur n'est, en grande partie, que l'interprète ou le vulgarisateur; la deuxième est de tous les temps, elle est la science elle-même dans une on plusieurs de ses faces multiples, elle en prépare la rénovation, et il n'appartient qu'à ceux qui out su créer ou mieux faire que leurs prédécesseurs, de l'accomplir. Mais parmi ceux-ci il est des degrés: l'un n'apporte au fonds commun que quelques mémoires originaux contribution modeste du savant laborieux ou du praticien éclairé. 30quel a manqué peut-être un théâtre plus grand ou le génie créateur : l'autre, multipliant ses travaux, ses recherches scrutant tontes les questions importantes, portant la lumière dans tout ce qu'il aborde, ouvrant à la science des horizons nouveaux, arrive à l'apogée de sa carrière, riche de faits et de découvertes et neut, des hauteurs où il est parvenu, dire comme le célèbre chirurgien de Strasbourg : Voilà mon œuvre, vous en connaissiez les détails, jugez aujourd'hui de l'ensemble. « Tous ces travaux épars qui ont constamment flaure varmi les plus avances au voint de vue des doctrines, des applications pratiques et des résultats, je les ai réunis; ils sont le tableau fidèle de mon enscianement et de ma pratique, »

Ce n'est point, pourtant, une simple reproduction des travaux du passé. S'il en était ainsi, nul ue contesterait l'utilité de les avoir groupés, car les discussious sont souvent fugitives, et on n'a point, toujours, au moment désiré, les loisirs de rechercher l'article de journal ou le travail qu'on voudrait consulter : mais, c'est mieux encore qu'une réimpression des mémoires délà connus de l'auteur. Dans le cadre général de l'ouvrage, chacun d'eux a sa place marquée : non toujours dans son ensemble, mais dans ses principes essentiels et ses idées fondamentales; et si l'auteur en maintient les conclusions, c'est qu'il les justifie par de nouvelles observations qui lui sont propres ou qui déconlent des travaux qu'il a suscités chez cette phalange d'élèves qui illustrent la faculté de Strasbourg et les rangs de la chirurgie militaire. Toutes les opinions du maître se déroulent ainsi, une à une, dans l'ordre le plus naturel, et il n'est pas d'un médiocre intérêt de suivre pas à pas dans ces mémoires successifs, ceux, par exemple, relatifs à l'éthérisation, à l'uréthrotomie, et à tant d'autres questions hier encore litigieuses, presque résolues aujourd'huj, l'origine et la progression d'une idée, qui, d'abord douteuse, discutée, s'affirme peu à peu et s'impose comme une verité. Partout abondent les faits chaiques; la foi du savant, la confiance et l'habileté du praticien éclairent chaque page. Jamais de préceptes sans preuves; toujours au-dessus de la main qui opère, la raison qui la guide. Questions de doctrine et questions de pratique se succèdent et s'enchaînent, et si dans les pages consacrées aux accidents infectieux, aux plaies sous-cutanées, au cancer, à l'adénie, etc.... le chirurgien sera sur de trouver les éléments nécessaires à la solution des difficultés que lui pose parfois la pathologie générale, dans celle que remplissent plus de 400 observations cliniques, sur les sujets les plus divers, le praticien sera certain de rencontrer toujours un conseil et un guide.

Dans cette collection de travaux qui résument sa vie scientifique, Sédillot apparaît avec toutes ses qualités. Ici, comme dans les chapitres consacrés aux résections de la hanche, du genou, à l'ouverture de certains abcès de la cuisse, de la fosse iliaque, à la section intervallaire des artères, ou aux maladies des organes, il nous semble voir l'éminent chirurgien, à l'hôpital, entouré de ses élèves, en présence des cas les plus difficiles, audacieux et prudent à la fois, creant des procedes nouveaux, encourageant les timides par l'éclat des succès, ou donnant, au lit même du malade, ces notions nécessaires, immédiatement applicables à son soulagement. Là, c'est le professeur abordant les questions générales, recherchant la cause des revers et des succès dans les operations, faisant ressortir toute l'importance des accidents infectieux, et

66 VARIÉTÉS.

enseignant à les éviter, à les combattre, ou encore inspirant à ceux qui l'écoutent la foi dans la puissance de l'art et de l'exemple, en se fondant sur cette loi universelle de l'invariabilité des phénomènes dans leurs rapports de cause à effet, noint de dénart foulamental de la médecine.

Alleurs, dans les considérations relatives aux hautions sequale-humérales, au traitement de certaines fractures, à l'emploi du moufle et du dynamomètre, à l'ulcère perforant du pied, etc., etc., ce n'est plus le professeur qui enseigne, mais le savant qui critique, discrete, ou qui, touchant là philosophie médicale, rechercle les phécomènes psychiques produits par le clitorforme, curs conséquences médico-légales, et au sujet de l'hérédité du cancer d'firme sa crovace en extle médecine de l'espèce, seul moyen de progrès

humain dans l'ordre physique.

Ce livre est donc un enseignement strieux et pratique à la fois qui s'élève et descend tour à four des questions les plus arduse de la science au titude détails de l'art chirurgical. Par l'ordre et la méthode qui ont présidé un groupement des so nomireux matièriaux, il se rappoche du mi tree dassique; par leur variété et leur nature, il conserve le cachet et la vivacité d'allures des mémoires originaux, et le nombre des observations qu'il continue, donne une certaine apparence de recueil clinique. Science, pratique, originalife, fuel est son l'inplé caractère. On le lira pous sinstruire, mais origine préviendus saux cesse, pour y chercher une inspiration ou un conseil dans les cas différiles.

La modestie de M. Sédillot le trompe quand, dans sa préface, il écrit :

certi (est une sorte de ravue où se rollète le caractère du temps où l'onséen, et, dans les sciences capérimentales, dont la marche est transition aséen, et, dans les sciences capérimentales, dont la marche est transition industria moins, à l'oubli ». Non, son enseignement de de sitigater, un industria moins, à l'oubli ». Non, son enseignement écrit, oral et pratique, n'était point menaci de périr. En nous donnant acc Constantros et al tentanent, il ne fait que le complète en le présentant dons son ensemble, et répond moblement à es reproches qui arrivent parfois jusqu'à nous, accusant la churreir firmassie d'avoir décents.

JULES ROUX (de Toulon).

VARIÉTÉS

Nécrologic. — Nos avons la douleur d'annoncer la mort de M. Sénard, dicier de la lagion d'annoncer la mort de M. Sénard, efficier de la Légion d'honneur, commandeur de l'Ordre d'Isabelle la Catholique, qui a succombé, après trois mois de vives souffrances, à une affection organique du cœur.

Ses obsèques ont eu lieu le 26 décembre dernier, à l'église de la Madeleine et au eimetière Montanartre, au milieu d'un concours empressé de notabilités appartenant à la marine, à la médecine, à l'armée et à l'administration. Nous ne pouvons mieux résumer la longue et honorable carrière parcourne par M. le médecin en chef Ch. Sénard qu'en reproduisant, en nous associant aux éloges si mérités qu'elles expriment, les paroles pronocées au eimetière par M. le docteur Vincent, inspecteur-adjoint du corps de santé de la marine:

« Messieurs.

- « Les sentiments les plus douloureux nous conduisent près de cette tombe, qui va recevoir la dépouille mortelle d'un fonctionnaire habile, consciencieux
- et dévoué.

 « Bevant un cercueil glacé, point de faux éloges, point de flatteries. Je rappellerai donc, en peu de mots, la vie de mon bon condisciple.
- rappellerat donc, en peu de mots, la vie de mon bon condisciple.

 « Dès sa jeunesse, Sénard a connu l'infortune, ces longues journées tourmentées aui débriment le courage ou exaltent le dévouement.
- « Sa vénérable mère lui parlait souvent du vaillant officier, dont la perte crnelle réduisait les ressources de la famille; mais l'adversité, les épreuves de la vie. s'effacaient devant une tendre sollicitude.
- « Le fils bien-aimé savait déjà soufirir et se taire ; cette âme cherchait à s'élever. Qu'il a grandi ce cœur si noble, et cependant quelquefois mé-
- « Admis dans l'intinité de notre proviseur, Sénard, le plus studieux et aussi le plus érudit entre tous, fut désigné comme répétiteur. Tous ses compétiteurs applaudirent à ce choix qui pouvait conduire notre camarade à une position honorable dans l'enseignement des lettres.
- « Excicé par le besoin de venir en aide à sa mère, Sénard dut préférer une carrière qui lui permit de ne point attendre la rénumération d'un travail opinitre. Ce généreux accueil lui fist offert par le service de santé de la marine. A vingt-deux san, il dit à sa miere : « Svonss beureux l» Cette digne feume, admirant son digne fils, apprit alors que Sénard venait de conquérir son premier grade. Ce succés réalt un beureux présage, car en moins de dix ans l'élève d'ditie fut successivement nommé, aux concours, chirurgien de troistème, de deuxieme et de première chasse.
- « En 1857, le commandant de la Natade, dont Sénard était chirurgienmajor, formulait aiusì ses sentiments : « Ce jeune et savant médecin possède toutes les qualités requises pour se faire aimer des hommes et les guérir, toutes les vertus, beaucoup de savoir et pas de défauts. »
- l'ajouterai, messieurs, que la note du capitaine Guindet porte l'approbation d'un illustre amiral.
- a Impatient d'étendre encore ses comaissances méticales, édérieux de puvoir, dans un avenir probain, tentre les difficiles épreuves du professorat, Sénard reconnut la nécessité de compléter des recherches purement spéculatives, par l'expérience généralisée. Il fréquentist dons avez assiduaité es ampitituléries de nos écoles quand une blessure des plus graves viult prématurément contrainée au repos un météeni aussi laborieux; sa louable ambition, ses espérances étaient déques.
- « Mais l'habile chirurgien en chef, appelé, par la confiance du ministre, à l'inspection générale du service de santé, avait déja remarqué les rares qualités de notre collègue; Sénard accompagna M. Foullioy à Paris. Dans les fonctions délicates d'adjoint à l'inspection, son dévouement s'est soutenu jusqu'au dernier jour.

- 8 fo. 1859, l'agriculture soloniale égrouviit un mahine; des vidernes duties pouvisaite saloris fair evirer l'explatation ruralect industrielle neur rendre féconde l'immigration des travailleurs d'anagers, une commission permanente d'instituée au département de la marine, l'endant dix années naive four des l'autres des l'autres de l'institutée au département de la marine, l'endant dix autres l'autres des l'autres des l'autres de l'
- L'administration centrale, dont les vues ont été souvent secondées par cet estimable collaborateur, portagera nos sentiments en conservant le souvenir des relations intimes, témoignages de mutuelle affection.
- « Officier de la Légion d'honneur en 1852, mélecim principal en 1864, second médecien en ché, en 1866, è tepromu au grade de médecien en ché, en 1866, schard fut appelé, par une décision spéciale, à participer aux travaux de conseit supérieur de santé; à lud textel distinction flattense à ses connaissances étendues, à un mérite souvent éprouvé; il occupait les honorables fonctions de mentre de ce consoil, quand il y a trois mois, notre bon collègue d'une santé longuissante, mais désireux de ne point suspendre nos travaux communs, venait encore opposer à la douleur toute l'évergée du devoir sansi-mites; é était d'ailleurs le principal trait de son cavactère. On peut dire, mescure, que cher « Namet, les forces intellectuelles out une les resserts de la
- a Son organisation était profondément atteinte, une fin prochaîne était imminente! Sénard demanda, avec ferveur et avec une douce piété, les consolations de la relicion.
 - « De Dieu vint le secours, et Dieu rappela eette âme chrétienne.
 - « Prions pour notre ami! »
- Ces simples paroles, dites avee la chalcur de l'affection et de la conviction, out vivement ému eeux qui se pressaient autour de cette tombe trop tôt ouverte.

Nous nous empressons de reproduire le discours prononcé par M. J. Roux, directeur du service de la marine, sur la tombe de M. Minvielle, médecin principal de 1^{er} classe de l'armée, mort à llyères, inhunic à Toulon.

« Messieurs.

- « Nous venons conduire à sa dernière demeure un très-honorable confrère de l'armée, dont tous nous avons pu apprécier les belles qualités pendant qu'il dirigeait le service médical de la guerre dans notre cité.
- Filial 'un médecin militaire du premier Empre, Minvielle, médecin principal du corps de santé des armées, métecin en chef de l'hépital d'Amélie-les-Biains, offlicier de la Légion d'homeur, était sous-airde en 1852, aide-major en 1858, médecin-major de 2º classe en 1851, de 1º en 1855, médecin-principal de 2º classe en 1850 é depuis peu 11 dait arirré à la 1º classe du 1860 é depuis peu 11 dait arirré à la 1º classe du 1860 é depuis peu 18 dait arirré à la 1º classe du 1860 et qu'il occupait, lorsqu'à poincié gé de 56 aus, la mort l'a soudainement frappé au sein de sa famille, à l'hèrer, s'apaire d'adoption.
- Émule de cette phalange de mideseus labiles et courageux qui ont fai partie des armées françaises en Algérie, en Crimée, en Italie, au Mexique, divivielle a un comme eux une carrière babricuse, des campages brillantes et cent fois l'occasion de doumer les preuves du talent et du dévouement que distinguisent. Naguère nous 15 ous va portre ce dévouement jusqu'à l'abriquisent. Naguère nous 15 ous va portre ce dévouement jusqu'à l'abriquisent.

négation dans le choléra de 1865 qui sévit si cruellement à Toulon où il était alors médecin en chef de l'hôpital militaire.

« D'autres ne manqueront certainement pas de donner la biographie complète d'un homme dont la vie a été si bien remulie. Je ne puis accomplir moi-même cette noble tâche; mais i'ai à cœur de ne laisser à personne l'honneur de rénondre au sentiment le plus élevé de notre confraternité. Je viens donc apporter ici, au nom de tous les médecins de la marine, un juste tribut d'estime, d'affection, de regrets, à l'un des dignes représentants de la médecine de l'armée de terre, corps d'élite, messieurs, dont l'existence entière, consacrée aux soldats, se passe sur les champs de bataille, au milieu des épidémies, dans les ambulances, les hôpitaux, partout enfin où il v a des souffrances à quérir, des blessures à cicatriser.

« Minyielle... excellent et généreux confrère... adieu! »

Observations sur les sels et les salines de l'ouest de la France. - M. Robert, vice-consul de France aux iles Loffoden, dans un rapport adressé à M. le ministre des affaires étrangères, a signalé la dépréciation des sels français sur les marchés norwégiens, dépréciation qu'il attribue à la présence, dans ces produits, d'une grande quantité de chlorure de magnésium qui décompose la chair du poisson.

Son Exc, le ministre de la marine, préoceupée des diverses questions relatives à l'industrie salicole et à nos grandes pêcheries maritimes, a chargé, par une dépèche en date du 12 octobre 1865, M. le docteur B. Roux, pharmacien en chef de la marine à Rochefort, de déterminer les proportions de chlorure de magnésium contenues dans les sels de l'Océan et d'étudier son influence sur la conservation du poisson.

L'étude qui était confiée à M. B. Roux présentant une grande importance pour nos salines de l'Ouest, notre très-distingué confrère a du, pour l'aborder, s'entourer de divers documents, procéder à de nombreuses analyses, soumettre à un examen comparatif les sels gemmes, ceux du Sud et de l'Onest employés par les saleurs des divers pays, suivre et discuter leurs effets dans la préparation du poisson.

Chacun connaît les défaillances qui atteignent aujourd'hui la nombreuse population des sauniers. Depuis plus de vingt ans, la vente des sels de l'Ouest s'affaiblit chaque jour, les récoltes restent sur les marais, le sel est invendable. Les prix n'étant plus rémunérateurs, près de cinquante mille ouvriers on marins, occupés jadis à la culture et au transport des sels, languissent dans la misère et l'inaction.

Cette triste position d'une des classes les plus intéressantes de la population du littoral a éveillé la sollicitude du gouvernement, et nul doute que des mesures bienveillantes, promptes et décisives, ne viennent, dans un avenir peu éloigné, faciliter la vente et le placement des sels de l'Ouest.

Signaler ees faits, e'est dire l'intérêt commandé par la question dont M. le ministre avait prescrit l'étude.

Avant de soumettre à l'analyse les sels d'origines diverses employés dans les grandes pêcheries maritimes, M. B. Roux a suivi l'exploitation des salines du Midi et de l'Ouest, de manière à se rendre compte des différences offertes par les propriétés physiques et chimiques de leurs produits et à pouvoir apprécier, avec connaissance de cause, leur influence sur la conservation du poisson.

Il a visité, le plus rapidement possible, c'est-à-dire du 3 juillet au 51 août, les grands établissements salicoles de la France. Il a , de plus, entrepris, à la Fremblade, des expériences avant peur but de faire comaitre l'action de

divers sels sur la préparation du poisson.

Le rapport qui résulte de ces divers travaux a été sommis à Son Exc. le ministre de la marine, qui en émoigné toute se satisfaction à M. le pharmacien en chet B. Roux, par une dépèche en date du 21 soit de cette amée. Cexu de nou lecteurs que cette question intéresse trouvecent ce unémoirs inséré textuellement dans la Brune maritime et coloniale, numéro de décembre. Nos nous bormons; cié en reproduire les conclusions :

1º Les analyses entreprises au laboratoire de l'école de Rochefort, ont permis de constater la présence de quantités appréciables de chlorure de magnésium dans la plupart des sels de l'Ouest et du Midi envoyés par l'administration de la marine.

2° Les recherches dirigées sur les chlorures recueillis pendant la durée de notre mission nous ont également fait reconnaître des proportions variables de chlorure de magnésium dans les produits de l'Océan et de la Méditerranée.

3° Nous n'avons rencontré que des quantités à peine pondérables de ce chlorure dans le sel de Cette et dans les sels gemmes de Varangeville, Cardona et Norwich.

4° Le chlorure de magnésium employé dans certaines proportions n'exerce aucune influence sur la préparation des morues sèches, vertes et en sampure

5º Le chlorure de magnésium contenu dans les sets ordinaires est sans elejtes sur la conservation du poisson, attendu qu'il est entraîné dans les diverses manipulations que subit la morue pour être séchée. Le poisson salé avec des produits additionnée de chlorure de magnésium ne présente, avant et après la cuisson, aucune saveur qui puisse le distinguer de celui préparé avec des sels portinément purs.

6º L'innocuité du chlorur de magnésium dans la préparation des conserves est démonttée par les diverses expériences que nous arons les parties de l'active de l

7º L'efflorescence blanchâtre recueillie sur les morues préparées avec des sels renfermant du chlorure de magnésium n'est pas de la magnésie. Cet enduit n'est autre choise que du chlorure de sodium mêlé à des proportions impondérables de chlorure magnésien.

8º La morse dite bruice du commerce et devenue jaundre a subi une dé-composition que l'on ne peut attribuer au chlorure de magnésium. Elle est le résultat d'une fermentation qui a profondément altéré sa nature et ses qualités. Cette réaction, pedant laquelle les principes arolés subissent une moitfaction considérable, a pur point de départ l'influence de l'humdiné auf des morues dont la salaison et la dessiccation n'ont pas dét opérées d'une manière irréprochable.

- 9° Le dépérissement des salines de l'Ouest est dû à la concurrence faite à leurs produits par les sels étrangers et ceux du Midi.
- 10º L'humidité contenue dans les sels de l'Ouest, et dont l'impôt ne tient qu'un compte insuffisant, est une des principales causes de leur détroctation.
- 11º La morue verte préparée avec les sels de l'Ouest est généralement moins belle que celle conservée avec les produits du Midi. Au dire des connaisseurs, la première est cependant plus tendre et plus savoureuse.
- 12° La morue sèche fournie par les sels de l'Ouest est aussi bonne que celle préparée avec les sels du Midi.
- 15. Les sels de l'Ouest lavés, desséchés dans plusieurs fabriques du littoral et livrés au commerce, moyennant une augmentation de 0 fr. 50 centimes par 100 kilogrammes, peuvent faire un excellent service dans la préparation des morues sèches et vertes.
- 14º L'établissement de chemins vicinaux et de voies ferrées, le eurage des canaux et des étiers, l'impôt proportionné à la richesse des sels en chlorure (si l'on ne veut pas supprimer la taxe) sont les meilleures mesures à prendre pour sauver les salines de l'Ouest de la ruine qui les menace.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÈCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

- 46 NOVERME 1888.— Les médecins de 1^{re} classe qui, après avoir été employés pendant deux ans sur les paquebots transsilantiques français, demanderont à rentrer dans leur port d'attache, seront inscrits sur la liste d'emberquement, d'après leurs services antérieurs dans la marine et conformément aux dispositions de l'article 14 du réglement du 21 novembre 1806.
- Lo sócrama 1808. L'emploi d'agrégé clargé du cours de petite chirurgie, appareils et handages, devenu vezant à l'obedent par la nomination de M. le méderin de tre classe Maxis aux fonctions de secrétaire du Conseil de santé, sera mis au concours. L'ouvertre de ce concours aura lieu au port de Rochefort, le 45 février proclaim.
- 45 вбежива 1808. М. le pharmacien de 2º classe Bones, remplacó à la Réunion par M. Lovver, officier du même grade, sera rattaché, à son débarquement en France, au cadre du port de Toulon.
- 22 вблежива 1868. М. Lr Сомыт, promu au grade de médecin principal par décret du 19 décembre 1868, cesse d'être attaché hors cadre à la Compagnie générale transatlantique et fera partie des médecins principaux du cadre de Brest.
- 22 піскивав 1808. М. l'aide-médecin Вихрызок-Таблорі: est autorisé à passer du cadre de Brest à celui de Toulon, par permutation avec M. Geraux, officier du même grade.

dispositions relatives aux aides-médecins présents dans les écoles de médecine navale.

Le Ministre aux Préfets maritimes de Brest, Bochefort et Toulon.

Paris, le 29 décembre 1868.

Mosioure, Particle 54 du règlement du 10 varil 1866 di pose que les nides—nichies, après la descrime aumé passé dans ce grade. Adeiment un congé de sit mais para aller audir les épreuves du doctort en médecine devant une des Realité de l'Empire, mais il ne précie une les obligations à remplie par ceur d'entre our qui, ayant termine leur deuxième année de grade, se trouveaut dans la nécessité dével de la comme d

Dijá dans deux écoles, est jeunes officiers ent regu l'ordre de suivre les cours de 2° année, ce qu'ils ent fait avec empressement. Cette mesure, qui a pour lut essentiel de leur faciliter le complément des études qui doivent les conduire au doctorst, devra être étendue dans les trois écoles aux aides-médenins qui attendent le congé de sir mois mentionne à l'art. 43 du réglement de 1804.

La même disposition est applicable aux aides-pharmaciens placés dans des conditions identiones.

Il m'a paru également nécessaire de décider que les aides-médecins de 1st et de 2° année seront désormais assiglétis aux interrogations et aux examens pratiques auxquels sont soumis les dièves des écoles de médecine marale, tout en laisant à chaque professeur la faculté d'en régler la fréquence et la durée, après avoir pris les outres du directeur du service de sauté.

Veuillez notifier ces dispositions à qui de droit et en assurer l'exécution,

llecevez, etc.

CONSEIL SUPÉRIEUR DE SANTÉ DE LA MARINE. Estrait du Registre des Délibérations.

Séance du 17 décembre 1868.)

(Scance du 17 decembre 1808.)

Conformément à l'art. 108 du règlement ministèrie du 10 avril 1808, la Commission chargé d'examine les divers rapports en line de canagence en mémoires des adressés ou réservés en vue de concourir au prix annuel de mélecine navele, avait de s'a stauer, ecte année, su treire manuereit traitau un point des sciences médicales inferesant particulièrement le service de santé de la marine et des colonies. Sop de ces travaux lai out para digues d'appeler spécialement son attention; en voiei l'énumération par ordre alphabétique: 12 navent médical sur un transcort d'immierants indiens de Pondéchéry aux

Antilles, à bord de la Clyde, par le docteur Bassac, médecin de 1st classe; 2^o Rapport médical sur la campagne de la corvette le Primauquet, dans les

2º Rapport médical sur la campagne de la corvette le Primauguet, dans les mers de Chine, par M. Chryal, médecin de 2º classe;

5° Rapport médical sur le service de santé et la statistique concernant la portion centrale du 1° régiment d'infanterie de marine, par le docteur Giarre La Bancerie, médicin de 1° classe;

4° Rapport médical sur la campagne de la frégate la Subille, à la Nouvelle-Calé-

4º Rapport médical sur la campagne de la frégate la Sybille, à la Nouvelle-Calédonie, par M. Nomaxe, médical de 4º classe;
5º Rapport médical sur un voyage de transport d'immigrants indiens, de Pondi-

ehéry aux Antilles, à bord de l'Alèquis, par M. Rouraun, médecin de 4^{re} classe; 6º Etudes sur les caux thermales de la Martinique, par le docteur Samue, pharmacien de 4^{re} classe;

7º Rapport médical sur la campagne d'instruction du vaisseau école d'application le Jean-Burt, par le docteur Vauvaav, médecin de 4ºº classe.

Ces divers travaux ont été l'objet, depuis le 1 coctobre, d'un examen approfondi de la part de chacun des membres de la Commission; après délibération, le mémoire de M. Houraup a die classé le premier. Ce voluntineux travail, qui avait été signalé au Conseil supérieur de santé par la

Commission permanente d'immigration, se compose de deux parties,

La première est la relation médicale du voyage du transport l'Alianis. Ce rapport est rédiré avec le même soin que la relation du voyage de la Thérèsa, qui a été insérée dans le tome IX des Archives de Médecine navale, sur la demande de la Commission d'immigration. La seconde partie est un savant mémoire consacré à l'étude des races et des castes de l'Inde. Non-seulement cette étude, fruit d'un labeur considérable, est d'un grand intérêt au point de vue anthropologique, mois elle a anssi, une utilité neatione incontestable nour le service de l'immigration. Roussen s'est attaché, par suite de l'enquête minutieuse à laquelle il s'est livré. pendant ses voyages comme délégué du gouvernement, à faire ressortir quelles étajent les castes de l'Inde qui pourraient fournir à nos colonies les meilleurs travailleurs libres

En conséquence, la Commission a l'honneur de proposer à Son Excellence l'amiral ministre de la marine et des colonies de décerner à M. Boungen (Émile-Adrien-Maximin), médecin de 1º classe du port de Toulon, le prix de 500 fr. mis au concours nour l'année 4868.

Les Membres de la Commission :

Signé : A. Le Roy de Méricoray, VINCENT Approuvé :

Amiral RIGAULT DE GENOUILLY.

NOMINATION.

Par décret impérial du 1er décembre 1868, M. Lallycaux-d'Ormay, médecin principal de la marine, a été promu au grade de médecin en chef pour servir en cette qualité et au titre colonial en Cochinchine.

Par décret impérial du 19 décembre 1868, M. Le Conlat (Félicien-Pierre-Joseph), médecin de 1º classe de la marine, a été promu au grade de médecin princinal.

AVANCEMENT EN CLASSE.

Par décision ministérielle du 8 décembre 1868, ont été portés à la première classe de leur grade, à compter du 1e décembre 1868, dans le corps de santé de la

MM, les médecins principaux de 2º classe ; Bencuox (Jean-Adam-Ernest), hors cadre.

KERNUEL (Jean-Baptiste-Félix). FALLIER (Louis-Constant).

TABLEAU D'AVANCEMENT

COORS DE SANTÉ

Pour le grade de médecin en chef

MM. les médecins professeurs et médecins principaux :

Juin 1866

OLLIVIER (Dominique-Jean-Gustave), médecin professeur. 1º ianvier 1867.

Maisonneuve (Auguste-Alfred-Camille), médecin professeur. MARGER (Pierre-François-Paul-Noël), médecin principal. LE ROY DE MERICOURT (Alfred), médecin professeur.

1ºr janvier 1868, Maze Anguste-René-Marie), médecin principal.

Galleband (René-Ernest), médecin professeur. LOBERT (Louis-Gustave-Lambert-Roubaud), médecin principal. COTROLENDY (Gaspard-Jean-Baptiste-François), médecin principal.

Pour le grade de médecia principai

MM. les médecins de 1º chasse :

26 juillet 1867.

Amouretti (Étienne-Henri).

1st janvier 1868.

GIBARD LA BARCERIE (Eugène). BRION (Jean-Baptiste-Marie-Toussaint).

Juvénal (Joseph-François-Maximin). Gurano (Charles-Henri-Victor).

1er janvier 1869.

AUVÉLY (Alphonse-Léopold), RAYNAUD (Joseph-Marcellin). FOURNIER (Amand).

LÉGION D'HONNEUR,

Par décret du 30 décembre 1868, ont été promus ou nommés :

Au grade d'officier : NM. Josos (Guy-Théolaid), médecin principal de la marine : 27 ans de services

effectifs, dont 11 à la mer; chevalier du 12 août 1860.

Night (Hugues-Marie-Charles), médecin principal de la marine, chef du ser-

vicc de santé aux iles Saint-Pierre et Miquelon : 27 ans de services, dont 19 à la mer et aux colonies; chevalier du 50 décembre 1857.

Husorum (Joseph-François), pharmacien principal de la marine: 30 ans de services affectifs, dont 8 à la mer et aux colonies; chevalier du 30 décembre 1861.

Au grade de chevalier :

MM. Falor (Aimé-Michel), médecin de 1^{ro} classe: 14 ans de services effectifs, dont 8 à la mer et aux colonies.

Pavor (Théodore-Louis-Maric), médecin de 1^{ee} classe : 15 ans de services effectifs, dont 9 à la mer.

Nour (Mathurin-Jean-Jules), médecin de 1^{re} classe : 12 ans de services effectifs, dont 7 à la mer et en Cochinchine.

De Lostator-Bachoué (Jacques), médecin de 2º classe : 4 ans de services effectifs, dont 3 aux colonies ; services distingués à Zanzibar.

Prinsents, dont 3 aux cotomes; services distingués à Laurinar. Prinsent (Balthazar-Casimir), médecin auxiliaire de 5° classe : 24 ans de services effectifs à la mer.

GEOFFROY (Bruno-Victor-César), médecin de 1º classe en Cochinchine:

14 ans de services effectifs, dont 9 à la mer et aux colonies.

Fourse (Lacunes-Charles-Heriagnes), médecin de 1º classe 20 ans de services

Follet (Jacques-Charles-Benjamin), médicin de 1^{ro} classe : 20 ans de services effectifs.

MATTE (Jérôme), médecin de 2º classe à la Guadeloupe : 16 ans de services, dont 15 à la mer et aux colonies.

ntoho

Lixon (Jean-Nathurin), médecin de 2º classe, est décédé à Saint-Brieue, le 2 décembre 1868.

Vernon-Lacaoix (Pierre-Joseph-Baptiste-Évariste), aide-pharmacien, est décédé à Phôpital de Brest, le 20 décembre 1868.

SENARD (Charles-Adolphe-Victor), médecin en chef, adjoint à l'inspection générale du service de santé, est décédé à Paris, le 24 décembre 1868.

PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES.

Pensions de retraites.

Décret du 27 novembre 1868. - M. Miller (François-Prosper), médecin de

110 classe, 35 ans 3 mois et 43 jours de services cumulés : 2.735 fr. M. Bonnescuelle pe l'Espinois (Charles-Henry), médecin de 1º classe, 34 ans

8 mais et 25 iours de services cumulés : 2 264 fr M. Bouranne (César-Marje), médecin de 2º classe, 34 ans 4 mois et 7 jours de services cumulés : 4.658 fc.

THÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE.

Montpellier 12 décembre 1868. - M. Huart (Joseph), médecin de 1º classe. Ouclanes considérations sur la fièvre jaune observée dans diverses localités de la côte occidentale d'Afrique.)

Paris, 28 décembre 1868. — M. Markenal (Jules), médecin de 1º classe. (Essai sur les fractures par coup de feu de l'extrémité supérieure de l'humérus.)

TOURS DE DÉPART ET D'EMBARQUEMENT

DES MÉDECINS PRINCIPAUX ET DES PHARMACIENS DE TOUS GRADES DU CORPS DE SANYÉ DE LA MARINE.

(Articles 11, 14, 15 du règlement ministériel du 26 novembre 1866, sur l'embarquement des officiers du Corps de Santé de la Marine.)

Médecins principaux.

	1º Catégorie.	
	Date delpromotion.	
Brest.	Pellarin 16 décembre 1867 .	
B.	Lozach 25 —	(Cérès du] 11 février
ъ.	Education 1	au 25 juillet 1868.)
В.	LUCAS (FDDM.) 5 février 1868.	
Rochefort.	GOURDEIL	
В.	ROLLAND 22 avril 1868.	
Toulon.	Cougir	
Cherbourg.	POMMER	
В.	Lucas (JMFE.)	
В.	LE CONIAT 19 décembre 1868.	
	2. Catégorie,	
	Date de débarquemen	ıt.
T.	LAMBERT 29 août 1865.	
В.	GAIGNERON LA GUILLOTIÈRE. 10 octobre 1865.	
R.	Josox 16 novembre 1865.	
В.	Quémar 17 avril 1866.	
Τ.	Pichaud 24 décembre 1866.	
Τ.	JULIEN , 6 septembre 1867.	
T.	BATTABEL 3 octobre 1867.	
T.	COTHOLENDY 15 février 1868.	
т.	Daniel 2 avril 1868.	
В.	Marger 20 avril 1868.	

PROUST 8 août 1868.

R.

Pharmaciens de in classe.

110	$Cat\'egorie.$		

R Delteller Promu le 24 octobre 1868. C.

2º Catégorie.

Débarqué en France. 24 mai 1855, (Dispensé du service hors de Т. France jusqu'à sa retraite, depuis le

51 mars [868.] 4. décembre 1858. R. PICHAUD. - 1864. (Dispensé du service SÉGARD

Т. hors de France pour 5 ans, du 29 août 1866, comme agrégé),

В, 26 avril 1866. R. DE NOZERLE, 16 juillet 1866. R. VINCENT. 4 décembre 1806.

T. VILLERS. 1 or juillet 1868. Pharmaciens de 2º classe.

110 Catégorie.

Date de promotion. С. Scimitor 24 novembre 1868. B. 25 octobre 1867. Curisser 20 novembre 1866. Lorient

R CAZALIS. Ř. GAUTHER

G, ABONNEL 23 mai 1866. ----R. VRIGNAUD т.

CASTAING Degorce 14 décembre 1865. t.

т. RICHARD. 5 juin 1865. Marion. 25 novembre 1865. Ř.

2º Catégorie.

Débarqué en France.

2 février 1865. Т. Simon. Sigatorx 25 avril 1867. T. B. TROCETTE. 20 juin 1867.

Egasse 27 C. R BOUBANNE Avril 1868. R

Borres Attendu de la Réunion. Т.

Pharmaciens de 3º classe.

Débarqué en France.

R. BARBERGE 16 avril 1868. B.

Louvière 4 mai 1868. R. RAOUL 25 В.

PORTE. 17 juin 1868. т Paévor. Attendu de Saint-Pierre et Miquelon. R.

NOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

CHERBOURG.

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.								
Thomas		. débarque de la Sarthe, et part pour To	oulon le 24.					

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

CARTRON. . . . arrive de Brost le 5, part pour Bordeaux le 22, à

destination du Sénégal.

JEMPIN . arrive de Baest le 7.
Le Nourmanns. . part pour Bordeaux le 22, à destination du Sénégal.
Lemping. . id.

SILLIER. débarque du Beaumanoir, et part pour Brest le 8. LILLIER : arrive de Brest le 7, embarque sur le Beaumanoir le 8.

AIDES-MEDECINS.

débarque de l'Ardèche, et part pour Rochefort le 11.

DESTILLIS. arrive de Brest, et embarque sur l'Ardèche le 11.

Médecin auxiliaire de deuxième classe.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

CAVALIER. en congé.

BREST.

LE CONJAT. nommé par décret du 19, arrive du llavre le 28.

 LéONARD.
 on congú pour le doctorat, le 5,

 D'EDON.
 id.
 le 7,

 VALLANT.
 iid.
 le 25.

 BIRSYLASE.
 en congé de convalescence, le 25.

 PAVOT.
 iid.
 le 24.

VAUVEAY . . . rentre de congé le 17.

HEART id . id .

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Linov. est décédé à Saint-Brieue, le 2. Le Borere. Se rend à Marseille le 2, à destination de *la Réunion*.

Nouve, arrive de Saint-Nazaire le 5, venant du d'Estrées,

en congé le 28.

78							BULLETIN OFFICIEL.
BEAUMANOIR.						,	arrive de Toulon le 8, venant du Marceau.
MARÉGRAL							se rend à Toulon le 10, à destination du d'Estrées.
MIORCEC							embarque sur le Borda le 11.
SELLIEB							arrive de Cherbourg le 11.
RICARD							débarque du Darien, et rallie Toulon le 14.
NÉDELEC					i		part pour Toulon le 16, à destination du Guichen.
Geror							arrive de Lorient le 17.
DE LOSTALOT	В	LCI	101	É.			
CRESP							débarque du Magicien, et rallie Toulon le 20.
ROUSSEAU							débarque du Souffleur le 21.
BORGE							embarque sur le Souffleur le 21.
BOUVIER							arrive de Toulon le 28.
					•		URGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

arrive de Toulon le 1et, venant de la Néréide. arrive de Cherhourg le 14. THERRY débarque du Darien, et rallie Toulon le 22. llenry.

AIDES-MÉDECINS arrive de Toulon le 1er, venant de la Cérès. arrive de Rochefort le 8, id. la Meuse, FARCY.

part pour Cherbourg le 7, à destination de l'Ardèche. id. Toulon. id l'Amazone. en congé le 20

Zablocki. BRINDEJONG-TRÉGLODÉ. . . rallie Toulon le 25.

Quéré. part pour Toulon le 26, à destination de la Valeureuse. AIDF-PHARMACIEN.

Verhon-Lacroix. décédé à l'hôpital, le 20, ,

LORIENT.

MÉDECINS DE DEUXIEME CLASSE. arrive de Saint-Nazaire, et part pour Brest le 1er, MOLLE. débarque du Sésostres, et part pour Brest le 11. Guyor, embarque sur le Sésostris le 15.

débarque de la Prudence le 16. RIVET. MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

revient de congé, et embarque sur le Sésostris le 11.

BOCHEFORT. MÉDECIN PRINCIPAL.

rentre de convé le 21. MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

débarque de la Meuse le 6, venant du Gabon, en CHASTANG. congé le 17.

port pour Toulon le 17, à destination de la Pro-LARTIGUE. vence. en consé le 17.

MEDEGINS DE DEUXIÈME GLASSE

arrive au port le 1 ... venant du Sénégal, en congé Lange. le 17.

Fovque. est désigné pour remplacer M. Lange à la station locale du Sénégal (dépêche du 4).

	MOUVEMENTS	DES	OFFICIERS	DE SANTÉ	DANS	LES I	PORTS.	79
z.			débarqué à arrive à	Marseille l Rochefort le				iine,

part pour Toulon le 14, à destination de l'Amazone et de la Guuane.

Dorvat........ id. part pour Bordeaux le 22, à destination du Séné-Duboes. gal.

ALDES-MÉDECINS.

Farey. débarque de la Meuse, et rallie Brest le 4, ABELIN. embarque sur la Meuse le 4. embarque sur l'Armide le 12. HOCKARD. arrive au nort le 22. id. le 29.

MODEON AUXILIAIDE DE DEUXIÈME CLASSE.

Lixanès débarque du Bruat, et embarque sur la Constantine

DHADMACIEN DE DELIVIÈME CLASSE ETIENNE en congé (dépêche du 5),

Piene

TOULON.

MÉDECIN PROFESSEUR.

en congé (dépêche du 21). MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Senelle rentre de congé le 2. part pour Marseille le 8, à destination de Nossi-bé. BARNIER LAUGIER en congé pour le doctorat, le 10.

Bernard. destiné pour la Cochinchine, arrive de Cherbourg le fer.

Sérez. embarque sur l'Amazone le 22, à destination du Sénéval. Débarque de la Provence le 22.

MARTIN. LARTIGUE. arrive de Rochefort le 21, embarque sur la Prorence le 22.

RICARD (François). . . . débarque du Cossard le 26. Cassien.... embarque sur le Lossard le 26.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

DrB048. provenant de Cochinchine, débarque du Var le 3, en eongé le 5, rattaché au port (dépêche du 21). provenant de Cochinchine, débarque du Var le 3,

désigné le 7, your remplacer M. Cornibert, sur la MARTINENQ. Décidée. DELYS. en congé (dépêche du 7).

BILLAUD.. . . . désigné pour l'Achéron (dépêche du 8). SILVESTRINI. . . . en congé le 14.

Manéchal....... arrive de Brest le 14, prend passage sur l'Amazone le 22, a destination du d'Estrées. arrive an port le 14.

ANTOINE....

VALLETEAU DE MOUILLIAC. . . provenant de la Réunion, arrive le 19, en consé le 23.

BULLETIN OFFICIEL.

80

Donne. arrive de Rochefort le 19, embarque sur l'Amazone le 22, à destination de la tingane.

lousser. id. id.

RICARD. débarqué du Derrien le 14, arrive au port le 25. Bouvinn débarqué du Rotand, part pour Brest le 25. Hégath. passe du 4° au 1° régiment d'infanterie de marine,

en Cochinchine (dépêche du 21).

NÉBELEC. arrive de Brest le 24, à destination du Guichen.
CRESP. id. to 26.

CHIRURGIENS DE TROISIEME CLASSE.

Charvot. rentre de congé le 4er.

Argier. en congé le 2

LEBRE . débarque de la Névride le 15. Jouynne-Debreu. débarque de l'Amazone le 14, et part pour Brest

le 18.

Masceaux. arrive de Brest, et embarque sur l'Amazone le 14.

Ballotte. débarque du Louis XIV le 18, rallie Rochelort ie 24.
Frans embarque sur le Louis XIV le 48.

DEHAMEL provenant de la Guyane, débarque du Var le 5

PORMER. entre en congé le même jour.

POSMIER. débarque de l'Étan et passe sur l'Amazone le 24, à destination de la Pique.

destination de la Pique.

Aldes-médecins Auxiliares.

Drosy-Esturlier. commissionné aide-médecin auxiliaire, embarque sur

l'Iéna le 1^{et}, sur la Néréide le 13.

PHARMACIEN PROFESSEUR.

HÉBAUD.... a remis son congé le 12.

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.

JACQUES part pour Saint-Nazaire le 4, à destination de la Martinique.

REYNAUD. part pour Saint-Nazaire le 4, à destination de la Guadeloupe.

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

LES POSSESSIONS NÉERLANDAISES DES INDES ORIENTALES

JAVA

(Suite 1.)

V. - ANGER

Anger, dans la résidence de Bantam, chef-lieu du distriet du même nom, est situé dans le détroit de la Sonde, par 6° 5' lat, sad et 105° 50' longit, est. La ville est bâtie sur un terrain de coraux, recouvert d'une couche épaisse d'humus; elle est adossée à une petite rivière, la Tji-Anger, An sud-ouest de la ville s'élève une chaine de montagnes escarpées, à sommets inégaux, accidentés: la plus élevée porte le nom de Goenong (montagne) d'Anger, A l'est de la ville, les fonds de coraux sont couverts de marais salants d'une assez grande étendue; mais est marais sont peu à peu convertis en terres fertiles, et cette circonstance, comme nous le verrons, a une grande influence sur la sabbrité d'Anger.

C'est une petite ville assez animée, d'un aspect charmant, aux rues larges et régulières, et possédant un très-grand nombre de maisons en pierre. Elle communique avec Batavia par la grande ronte des postes, et par une ligne télégraphique. Dans l'angle formé par le port et la plage s'élève une petite forteresse, d'environ 400 pieds carrés.

Anger est un lieu de ravitaillement pour les navires qui, au retour des ports de la Chine ou du Japon, prenent leur route par le dériorit de la Sonde, Comme la place elle-même ne possède pas d'eau potable, l'eau des montagnes est amenée par un aquedue. La population d'Anger est formée par des Malais, des Sundanais, des Chinois et quelques Européens. Ce sont les

Voyez Archives de médecine navale, t. X, p. 401.
ARCH, DE MÉD, NAV. — Février 1869.

Chinois qui entretiennent un commerce très-animé avec les côtes voisines de Sumatra, avec Batavia et avec les navires qui passent par le détroit de la Sonde.

Quant aux conditions météorologiques, nous noterons que la température est assez régulière. Le matin (à 6 heures) elle est de 24° à 25°; à midi de 27° à 50°, et le soir (à 8 heures) de 26° à 27° 6.

Les brises de terre et de mer se succèdent assez régulièrement en général. La brise de mer est ordinairement très-forte vers me à dex heures après-midi. Mais, pendant la mousson d'ouest surtout, les vents premient souvent le caractère de fortes bourrasques. L'air est alors chargé de mages d'un sable trèsfin qui eause des ophthalmies et des affections des organes respiratoires. Pendant la belle saison la brise de mer est très-sèche et c'est eucore là une cause de maladies. Vers la fin de la mousson les marais sont à peu près à sec; le développement des miasmes paludéens se fait sentir alors par la fréquence de fièvres intermittentes, de gastro-entérites, de dysenteries et d'affections dan foie.

Ce sont les périodes des changements de moussons qui sont surtout signalées par les matadies endémiques qui atteignent le système digestif.

te systeme algostit.
L'examen régulier des prostituées a eu pour résultat de limiter considérablement la syphilis qui, il y a quelques années, n'était que trop répandue à Anger. Les femmes recommes aflectées de maladie vénérieume sont envoyées au chef-lieu de la résidence. Séranz, où elles sont soignées à l'hlorital.

Les cas de lèpre sont rares. Les lépreux, du reste, ne sont pas séquestrés. Les indigènes ne croyent pas à la contagiosité de cette cruelle affection.

Quant à la flore et la faune des lieux dont il est questionnous nons rapportons à nos considérations sur cette matière au suict de la tonographie médicale de Batavia.

VI. - BONJOEWANGIE

La ville, chef-lieu de la résidence et de la régence du même nom, est située par 8·15 · 45 lat. sud, et 14 *28 ·45 ° longit. est (de Greenwich), sur la côte est de Java, sur le détroit de Bali-Le terrain s'élève, par une pente douce, des côtes vers l'intérieur, jusqu'à une hanteur de 5000 pieds au-dessus du niveau de la mer, tandis qu'à l'horizon, dans la direction nord-est et sud-ouest, les montagnes atteignent une hauteur d'environ 10,000 pieds. Parmi les volcaus situés dans la proximité de Banjoewangie, le plus voisin est le Mérapie, dont le cratère donne encore des signes de vie; le volcan Rahoen, le plus éloigné, est encore à peu près incomnu; il n'y a pas de chemins praticables et les forèts qui convrent ses llancs sont tout à fait vierges, inménétrables.

Le sommet de ce volean, en forme de cône arrondi, est nu, aride, circonstance qui mêne à la supposition que la deruière éruption ne date pas de bien longtemps.

Ces montagnes sont formées d'une lave de basalte, de traclivte et de fer magnétique, d'obsidienne, de cendres volcaniques, de soufre, de boue et de masses conglomérées, composées de différents éléments minéralogiques.

A l'execution du Rahoen, toutes ces montagnes sont convertes d'une végétation riche, abondante, Plusieurs rivières, dont les eaux contiennent du soufre, et uni pour cette raison tte sont pas notables, out leurs sources dans ces montagues

La chaine des montagnes, en attirant l'hounidité de l'atmosphère, favorise la formation des mages et des brouillards, si fréquents dans ces parages. Par le fait que les sommets sont les conducteurs de l'électricité, ces montagnes contribuent également, en premier lien, aux brusques changements de tempé-Fature on on observe à Banjoewangie.

Dans la partie méridionale de la résidence se trouve une chaîne montagueuse, formée par une conche de chaux, et qui ne s'élève guère de plus de 600 pieds au-dessus du niveau de la mer. Cette chaine, dont les montagnes Proa forment les limites an sud-est, tandis que, au nord, elle finit dans la montagne ikan, forme la côte parifique de cette partie de Java, côte qui, à l'entrée méridionale du détroit de Bali, possede la baie sure et belle de Pampang.

Ce sol calcaire est coupé par une multitude de rivières, dont celles que nous allons nommer se jettent dans la mer près du chef-lieu.

La rivière Fambong est le cours d'eau principal. Originaire de la montagne Ranteh, elle a son embouchure à une petite distance de Banjoewangie. Après la dernière éruption du volcan Idjing

(1817), qui alors lançait des masses énormes de houe s'écoulant vers la mer à travers les districts Sockaratjà et Pakis, l'embouchure s'est déplacée au nord du fort, par suite de la formation d'un large bane, qui vint obstruer l'embouchure sui du fort.

Près du village Boentoe, un autre bras se jette dans la mer. Ainsi, entre ces deux bras, se trouve un delta d'une certaine étendue, et par cette disposition du terrain, l'eau du port de Banjoewangie est somnise à une stagnation temporaire.

Cette circonstance est sans doute une des causes principales de la fréquence des fièvres intermittentes à Banjoewangie. Cest surtout le lieu où s'élève la forteresse Urreut qui, sous ce rapport, jouit d'une très-mauvaise réputation. Ce terrain, formé d'alluvions marécagenese, est alternativement inoudé et à sec.

Conditions météorologiques. — Les moyennes de température sont les suivantes :

		MATES SIA BECIES	MATIN A NEUF HEUREN.	MIDI A TROIS RELEAS.	SOIR A DIX BECRE
Janvier			28-,4	29°,5	25",9
Février		25°.7	28-,5	29.	25°,5
Mars		247	28°,2	28.,8	26°,4
Avril	i	25°,2	27-,2	28°,1	25°,6
Mai		24"	26°,5	27.	25°
Juin		24.2	28°,4	29°,5	$26^{\circ}, 2$
Juillet		211.7	28°,4	29°,5	25°,7
Août.,		20°,5	28.5	290,4	26° •
Septembre.		211.7	28°,2	290,3	25°,7
Octobre		25,5	28°,7	280,9	25°,8
Novembre		22.7	27-,9	29°	25°,5
Décembre		24.5	27°,8	27",5	26°,4

Les mois de jauvier, février, mars, et quelquefois aussi le mois d'avril et la première moitié du mois de mai, sont caractérisés par des pluies, un ciel couvert, des orages souvent violents, des tempêtes (quoique rares) et des vents du sud-est et nord-est

Les vents du sud amènent une grande chaleur; ceux du nord donnent ordinairement un peu de fraîcheur.

Dans les mois de mai, juin, juillet, août, septembre et octoire, le temps est en général très-beau. Les vents varient de Pest au sud-est et au sud, quelquefois ils souillent sud-ouest; mais souvent aussi ce beau temps est accompagné d'une grandé sécheresse, oui fait ardenment désirre les uluies. Les uluies débutent vers la fin du mois d'octobre, et deviennent abondantes en novembre et décembre. Les orages sont alors fréquents, et ce sont les vents de l'ouest et du sud-ouest qui prédominent.

Démologie. — Culture. — Le district de Banjoewangie compte :

150 Européens et leurs métis.

225 Chinois.

170 Arabes.

2,075 étrangers orientaux.

59,470 indigènes.

42,080

Ce n'est que la partie Est de la résidence, formée par de vastes plaines, qui est enltivée par la main des hommes. Les antres parties du district, terrains élevés, montagneux, sont inentres, souvent arides.

Les produits du sol sont surtout : le riz, l'huile de cocotier, le café, la cochenille, l'indigo, le tabac, le sucre du palmier areng, et les nids d'hirondelles (*Hirundo esculenta* ¹).

La culture de la cochenille se fait principalement par les cultivaleurs de l'établissement agricole du gouvernement à Sockaralja, situé à une distance d'une demi-leue environ de Benjowangie. Ce sont des condamnés indigènes qui sont chargés de ces travaux; mais ils sont bien nourris et bien logés, et trés-occupés par ce genre de travail, qui leur plait; ils se comportent, en général, très-bien.

Pathologie. — Le caractère des maladies régnantes varie suivant les saisons. Ainsi, dans les mois de janvier et avril, on observe la constitution catarrhale, tandis que dans les mois de mai et octobre les maladies endémiques offrent des complications gastriques; dans les mois de novembre et décembre, les maladies régnantes affectent souvent la forme bilieuse. Nons remarquons ici que ces différences de caractère ne sont pas toujours nettement marquées; elles complent beaucoup d'exesptions, et sont sujettes à des variations nombreuses.

Les fievres intermittentes du type quotidien, rarement du type tierce, sont fréquentes; elles sont souvent compliquées d'affections catarrhales des organes respiratoires, on bien,

⁴ Voyez les Considérations générales sur la topographie médicale des Indes orientales, n° 7, t, VIII, des Archives de médecine navale.

comme nous l'avons dit en parlant de l'influence des saisons, des catarrhes intestinaux.

La forteresse l'trecht, le camp chinois et les quartiers malais et mandharais en sont principalement affectés. Ces lieux se trouvent en ligne droite le long du marais de la rivière Fambong, marais qui, à la basse mer, atteint une largent de 600 pieds, tandis que, à la mer haute, il n'a que 100 pieds de large.

Les complications bilieuses des fièvres intermittentes, quoique souvent graves, cèdent au traitement rationnel; les accès nernicieux sont rares.

La dysenterie est moins fréquente à Banjoewangie que sur les côtes d'alluvion du nord de Java. Aussi, cette affection y semble être moins sérieuse.

Les diarrhées sont fréquentes; elles se montrent surtout chez les Européens, à bord des bàtiments en rade, exposés aux vents parfois très-finis qui soufflent à travers le détroit de Bali, dont la forme en entonnoir, en modifiant leur direction, leur donne, en même temps, des forces nouvelles.

La syphilis est très-rare à Banjoewaugie.

VII. - TJILATJAP *

C'est le chef-lien du district et de la régence Daja-Lochoer on Tjilatjap, une des cinq régences de la résidence Banjerands. Situé sur la cide méridionale de Java, par 1092° longit, est de Greenwich et 7558° latit, sud, la ville se trouve immédiatement aux hords de la mer, sur la partie sud-est d'une plaine étendne, bornée à l'est par la mer, au sud par le détroit de Nosa-Kombangan*, à l'onest et au nord par le golfe de Tjidonan et des ragers (marsis).

Cette plaine est élevée de 6 à 8 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Le détroit de Noesa-Kombangan forme la rade de Tjilatjap; d'une largeur considérable; la rade est très-sure et possède un ancrage superbe. A l'onest de la rade se trouve l'embonchure

t les données de ce travail ont été fournies par les rapports officiels des médecins de l'armée des Indes, notamment par M. le médecin de 1º classe Reif.

^{*} Noesa-Kombangan est une ile sur la côte méridionale de Java, vis-à-vis de Tjilatjap.

97

d'un canal, Kali-Osso ou Kali Socsockan, par lequel la rade communique avec la rivière Seragoe. Ce canal sert au transport de produits dirigés sur les dépids de l'Jialipp. En remontant la rade, dans la direction de l'ouest, on la voit bientôt perdre en largeur, en formant quelques bras de mer, qui s'enfoncent dans la côte de Java.

Le principal golfe est celui de Tji-Donan, dont les bords sont formés par des marais d'une grande étendue.

Le caual Kali-Osso coupe la plaine de Tjilatjap dans la direction du sud au nord et la sépare en deux, une partie est, une partie onest.

Tilatiap est une ville commerciale importante; c'est l'entrepôt des produits de tonte la résidence, de celle de Bagelon et d'une partie des régences de Préanger (districts voisns). Le transport de ces produits s'effectue par les rivières Serajoe, Jasa, Til-Tandeowi et Segara-Anakan.

La ville est très-régulierement bâtie. Elle possède des rues et des allées larges et spacieuses. Les conditions de la localité sont telles, que la ville peut se développer et prendre une grande extension. La probabilité d'un développement futur a dieté le plan de l'établissement.

Dans les dernières années, une graude étendue du terrain marécageix a été desséchée et a été rendue apte à la culture, en même temps qu'habitable.

Le quartier militaire, l'Dipital, les casernes, les dépôts et magasins et quelques quartiers indigènes sont situés sur la partie est de la plaine. Le quartier des officiers, à une distance de cinq cents pas environ de la rade, et dont le front est tourné vers le sud, s'appuie immédiatement à la mer, du côté de l'est. I cel formé par douze unaisons alignées, bâties en briques, installées d'une manière très-cenfortable, et possédant toutes les conditions de bien-être et de salubrité. Ce quartier est entouré d'un canal en maçonnerie qui contient une can limpide et conrutte. Cet établissement contribue beaucoup à l'embellissement de la ville.

L'hôpital et ses dépendances occupe une plaine carrée mesurant 125 pas en long, sur 80 en large; il est partagé en trois corps composés de pavillons en bambou, alignés. Ces pavillons comptent 120 lits et out une largeur de 20 pas, une longueur de 40, 65 et 42 pas. La place de l'Hôpital est fermée par des enclos en bambou et entourée également par un canal en maçonnerie, pour l'éconlement des immondices.

Vis-à-vis du camp des officiers, séparés de cet établissement par une grande plaine carrée, s'élèvent deux corps de bâtiments en bambou. Ce sont les easernes, demeures spacieuses, bien aérées, salubres, bien entretennes.

Le camp des officiers est adossé à une large plaine, divisée en plusieurs carrés, par des chemins qui se coupent à angle droit. C'est là que se trouvent quelques quartiers indigènes.

En général, les Kampongs indigènes de Tjilatipe et des environs sont bien bâtis, larges et spacieux. Les maisons y sont presque tontes isolées les unes des autres et pourvues d'enclos. Les chemins des camps et des quartiers indigènes sonten bon êtat, ils sont pourvus de canaux, d'aquednes es unifsamment drainés. La grande route mêne, dans la direction du nord, vers la ville Baujoemaas. Entre cette route et le canal Kali-Osso se trouvent plusieurs quartiers indigènes. De l'autre côté, on voit encore beaucoup de terrains incultes, qui pourtant, pen à peu, sont fertilisés par les mains des euftivateurs.

A une petite distance de la ville, située sur la grande route, est située la prison, bâtiment en briques, qui ne laisse rien à désirer sous le rapport de la sécurité et de la salubrité.

Géologie. - A l'est de Tjilatjap, la côte est formée par une plaine sablonneuse. La plage y est couverte de coquillages; plus à l'intérieur, le sol possède déjà une couche d'humus. Au sud de la ville, du côté de la rade, la côte est marécageuse, et on y tronve des bancs de vase d'une assez grande étendue, dont les principaux se trouvent devant l'embouchure de la rivière Osso et dans la rade. A la basse marée, ces bancs sont à découvert : à la marée haute, ils sout tout à fait inondés, comme, du reste, toute la plage. A l'ouest de la rade, derrière le bazar, la côte devient marécagense; plus loin, on rencontre les marais étendus qui bordent la rivière Tii-Donan. A cause du terrain bas et du défaut de drainage, les quartiers de cette partie de la ville, surtout du hazar, sont continuellement exposés aux inondations dans la saison des oluies. Cette circonstance entretient dans ces maisons une grande humidité, fort nuisible à la santé des habitants.

Dans les environs de Tjilatjap, le sol est sablonneux ; plus au

90

nord, du côté du district Adoridjo, il contient de l'argile, mélée d'un humas gras. Non loin de la ville, on trouve encore beaucoup de terrains incultes, mais ils ne sout pas impropres à la culture. Les défrichements, du moins, y réussissent à merveille.

Mais ees essais ne pourront jamais s'étendre jusqu'an marais de Tji-bonan, et cette contrée conservera toujours les germes de malaria, qui, sous des circonstances favorables à leur développement, donneront souvent lieu aux épidémies qui désolent ces baraces.

En général, les plaines sablonneuses, arides, des oûtes, les narais très-étendus dans quelques districts, le terrain montagenex d'autres parties de la résidence de Tjilatjap ne sauraient manquer d'avoir une influence nuisible sur la santé de la population.

Quoique la population du district Ardiridje soit établie au milien des champs de riz, dans la proximité des grands marais, la malaria ne sévit presque pas parmi elle; dans les autres districts, au contraire, où les sawal's (champs de riz) sont bien moins nombrenx, on ne trouve pas de marais. Ces fiveres endémiques se répandent souvent en épidémies. C'est pour cela que, souffrant en outre du manque de fertilité du sol, la population des districts Pegadingan, Hadjenang et Dayoe-Lochoer porte les marques de la maladie et de l'indigence. L'engorgement de la rate es très-fréquent parmi ces indigénor

Les conditions plus favorables du district Ardiridjó doivent peut être être attribuées aux petites rivières et aux ruiseau qui entretiement un peu de conrant dans les eaux du grand marais; peut-être aussi existe-t-il des causes inconnues jusqu'ici qui, comme nous l'avons déjà remarqué ailleurs, font que les marais et les caux stagnantes ne produisent pas toujours fatalement les fièvres endémiques. Souvent les émanations de ces lieux ne deviennent fatales que par suite de circonstances concomitantes. C'est une question encore à éclaireir.

Météorologie. — La température moyenne annuelle est assez élevée; la plus haute est de 52,5°,6, la plus basse de 24°,6.

La température moyenne journalière est, le matin à 6 heures, de 25°; l'après-midi à 2 heures, de 32°; le soir à 40 heures, de 27.5°.6.

Les changements brusques de la température ne se présen-

tent qu'avec les orages fréquents qui, arrivant du côté de la mer, se déchargent sur la côte, en pluies torrentielles, accompagnées de tonnerres et d'éclairs violents.

Ce ne sont pas régulièrement les vents du sud-ouest qui amènent les pluies et le manvais temps. Aussi les vents réguliers des moussons y sont souvent dominés par les vents régnants de l'océan Indien. Ainsi, les vents du sud-est y sont les plus fréquents et ce n'est que pendant les trois premiers mois de l'année que les vents du sud-ouest prédominent, mais alors les jours de pluie n'atteiguent ordinairement que le chiffre 5-9, pour chaque mois

Pathologic. — Les fièvres endémiques, quoique affectant quelquefois une marche épidémique, sont en général bénignes. Quant au caractère épidémique que elles prennent, on ne saurait attribuer cette circonstance à d'antres eauses qu'aux conditions réolorismes de ces lieux.

Les fièvres y sont compliquées ordinairement de catarrhes des organes respiratoires.

Les catarrhes francs, soit des bronches, soit du tube digestif, s'y montrent souvent.

Les pneumonies, les pleurésies n'y sont pas rares; il en est

ar menue des rimantantese. Tillatjap a souvent été désolé par le cholèra. Cette maladie, se montrant sous le caractère épidémique, avait une grande gravité. Affectant à l'ordinaire la forme érétique, elle y fit toujours beaucoup de vietimes. La forme désignée sous le nom de choléra sicca s'y manifestait fréquemment. Alors les vomissements et les selles n'apparaissaient pas. La profonde apathie, le manque de pouls, la cyanose et le refroidissement claient les symptomes par lesquels la maladie se trahissait. Ceux qui ciaient atteints de cette forme de cholèra mouraient tous dans l'essace de unelqueus heures.

La lèpre ne s'y voit guère. La syphilis ne doit pas être rare parmi la population de Tjilatjap, mais les malades affectés ne demandent que très-rarement les soins des médecins curopéens,

Les l'emmes indigènes qui se livrent à la prostitution sont soumises à une visite chaque semaine. Le nombre des sujets infectés est très-limité.

On a observé, à Tjilatjap, des conjonctivites eatarrhales à

l'état d'épidémie. Cette affection se montrait surtout dans les temps des grandes chalcurs, quand les vents impétueux du sudest chassent des tourbillons de sable et de poussière à travers la ville et les kampong environnants.

Quelques mots encore sur l'île de Noesa-Vrombangan, vis-à-

vis de Tiilatian.

Cotte î le est séparée de Java par la rade, qui, avec une entrée étroite, s'élargit dans la direction de l'ouest et s'enfonce un pen dans la côtte de Java, dans la direction du nord, de concert avec la rivière Tji-Donan. Encore plus à l'ouest, ce bassin Jarge et profond perd sa profondeur et devient plus étroit; il se perd enfin dans un canal peu large, praticable seulement pour des chaloupes et des remorqueurs, tirant très-peu d'eau, Ce canal conduit dans la rivière Segara-Anakan, également peu praticable, mais qui, du côté de l'onest, reçoit les caux de la rivière Tji-Tandoerri, formant alors la rade très-profonde de Tji-Schel.

L'île de Noesa-Vrombangan est très-rocheuse; la côte méridionale est escarpée, et inaccessible. La pointe nord-est, vis-à-vis Tjiatipp, porte le nom de Karang (récif Bolong); la pointe sud-est, qu'on voit de la mer, est formée par la montagne Tjimiring, dont le sommet porte un poste d'observation, où les bàtiments sont signales à leur arrivée, tandis que me seconde vigie, sur les bauteurs de la montagne Tiga, répètre les signanx pour la côte ferme. La pointe du sud-onest est nommée Tji-Batoe-Larang, et celle du nord-onest porte le nom de Tii-Peunicoan.

Jadis; le nombre des labitants était de 1,500 âmes; mais la population a émigré presqu'en totalité vers les cêtes de Java, attendu que cette lle doit rester inculte et aride autant que possible, dans l'intérêt des plans de défense de la côte méridionale de Javá.

Les principaux Kampong étaient Darma-Redja sur la côte

ouest, et Manondjaja sur la côte nord.

Maintenant, des batteries de côte sont établies à Karang-Bolong (pointe nord-est), défendant l'entrée est, et à Banjo-Nyappa, sur la côte nord, vers l'ouest, défendant l'entrée étroite du passage entre Noesa-Kombangan et la côte de Java.

Le sol de l'île est propre à la culture du riz, de la canne à

sucre et du caféier. Quelques rochers de la côte aride méridionale logent Pespèce d'hirondelle (Hirundo esculenta) qui y construit les nids recherchés par les gastronomes, surtout parmi les Chinois anuleuts.

Non loin de Manoudjaja se trouve une grotte remarquable, qui, en raison de sa rossemblance étonnante avec un temple, porte le nom javanais de Mesigil-Séld. Vas-vis de Tji-Donan, plus à l'est, se trouve une autre grotte magnifique, nommée Limes-Beauten.

Une petite ile, vis-à-vis Batoe-Larang (la pointe sud-onest de Noesa-Kombangan), séparant en deux le passage entre cette ile et Java, porte le nour de Noesa-Varoe. Ses rochers, labités par les hirondelles, livrent des nids de ces oiseaux en grande mantité.

(A continuer.)

CONTRIBUTIONS A L'ANTHROPOLOGIE DE L'INDE

PAR E. ROUBAUD

MÉDICON DE PREMIÈRE CLASSE DE LA MARINE

Suite 1.1

III, — Castes.

Les Ariens, en arrivant dans l'Inde, apportèrent avec eux leur laugue, leurs moors, leurs institutions. La distinction des castes existait-elle dès cette époque, ou bien ne fut-elle établie qu'après la conquête? On n'en trouve auœune mention dans les Védas, et pourtant, quedques siècles après, le législateur Manou, dans son code de lois (Mandva-dhàrma-ràstra), consacre cette grande institution, et règle d'une façon définitive les attributions de chaque caste. Leur nombre est fixé sur les exigences même de toute société naissante: des prêtres (Brahmanah), pour l'exercice du culte et l'interprétation des lois civiles et religieuses: des guerriers (Kelnattria), pour la défense du pays; des commerçants (Vayssiah), pour les transactions sociales; enfin des travailleurs (Soldras), pour les besoins de

Noyez Archives de médecine navale, t. XI. d. 5-22.

l'agriculture et la fabrication des objets de première nécessité.

Consacrée par la foi religieuse, cette institution s'est perpétuée d'âge en âge, sans subir de bien graves altérations. Aujourd'hui encore, comme au temps de Manon, Homme est enfermé dans un cercle dont il ne peut sortir : attaché, dès sa naissance, à la caste et au métier de ses aieux, il ne peut, sans encourir la dégradation, sortir de sa sphère, ou même s'unir à une femme d'une autre caste que la sienne.

Au Brahme, sorti de la tête de Brahma, sont dévolues les fonctions sacerdotales et judiciaires. Placé bien au-dessus du reste des hommes, il a droit à tout ce qui existe; il appelle à son gré sur la terre les bénédictions ou les châtiments du dieu supréme; il est sacré pour tous, même pour les rois. Un Soûdra qui s'assied sur le siège d'un brahme a les fesses percées d'un fer rouge; un Pareyen qui le touche doit périr.

An Kehattrya, sorti de la poitrine de Brahma, appartient la puissance. La paix on la guerre, la conquête ou la défense, la tépression des crimes, rentrent dans les attributions de cette caste, qui, bien au-dessous de la première, jouit néanmoins de grands priviléges. Por un même crime, le châtiment du kehattrya, plus sévère que celui du Brahme, est moindre que celui du Yayssial ou du Soúdra. La pénalité est en raison inverse du rang des comables.

An Vayssiah, sorti du ventre de Brahma, sont réservés le commerce, l'élève des troupeaux, l'exploitation de la terre; il prête à intérêts, et constitue la partie la plus riche de la nation.

Au dernier degré de cette hiérarchie sociale se trouve le Soudra, issu des pieds de Brahma. Cultivateur ou artsan, il est le serviteur-né des classes plus élevées; c'est pour elles qu'il laboure la terre; c'est pour elles aussi qu'il se livre aux travaux les plus pénibles. Pour le moindre manque de respect vis-à-vis des autres castes, celle des Brahmes surtout, le législateur a chiet des châtiments terribles qu' ont à peine modifiés de nombreness révolutions et une civilisation plus avancée.

Cette institution des castes a acquis son complet développement dans le nord de l'Inde; mais, dans le sud, au delà di Krichna, là oil a conquête arienne n'a point pénétré, et de religion brahmanique seule a pu s'introduire, elle a subi de profondes modificatious. Le Brahme, en convertissant par la parole, et non par l'èpée, ces nouvelles coutrées au culte de Brahma, a raugé dans la caste des Sondras tous les pemples qui les habitaient, et qui n'étaient pas de même souche que lui; mais, elac ees peuples, une division profonde existait déjà dans l'état social : des hommes libres et des seslaves. Les hommes libres sont devenus des Sondras; les eselaves, laissés en dehors de tout mouvement social, sont restés des Poulleyar. De nos jours, on peut retrouver encore clez les peuples dravida cette triple division, fondée sun la différence des races.

Dans le Brahme, on retrouve le type arien: dans le Soudra, le type seythique un pen modifié; dans le Poulleyen, le type éthiopien, mais beaucoup plus profondément modifié que le précèdent.

Les Kehattrya existent à peine dans cette région de l'Inde. Ils out fourni, il est vrai, des chefs, des souverains même à diverses principautès; mais la caste elle-même n'a jamais pris une grande extension, et il est difficile de retrouver de nos jours, sons les noms de Radjapoutra et de Bondilier, quelques legitimes descendants de ces radjahs, qui presque tous étaient d'orizine mahrattle.

Quant aux Vayssiah, il est presque impossible d'en retrouver le moindre vestige, à moins qu'on ne venille considèrer comme telles certaines castes d'origine évidenment arienne qui se sont fixèes dans le sud de l'Inde, ou certaines divisions des Sondras exerçant la profession de marchands.

bas Soudras et des Poulleyer, des Bravidar et des Mounda, tels sont les vrais élèments sociaux dont se composent les trois notions du said de l'Inde, Zamij, Telongon, Kanadha. Les autres élèments ne sont qu'accessoires et pour ainsi dire perdus dans la masse. lei, le type arien, malratte on gouziarte est présenté par des Brahmes, des Radippouties, des Moussaver, des Palagar; là, le type turk ou moghol apparait dans les Touloukar, les Bandjaras, les Dommar; mais ee sont là des élèments étrangers qui n'ont changé en rien le type caractéristique de l'labitant du pays, de l'indigène.

La grande masse des Soddras, et celle moins compacte de Poulleyer, se sont fractionnées, avec le temps, en un grand nombre de divisions secondaires qui portent aussi le non de caste, et qui différent les unes des autres, dans chacun de trois pays, par les croyances religieuses, par les mœurs, par le costume, par la manière de vivre. Au point de vue du dogme, et en dehors des deux grands schisneis du Bouddhisme et du Djainisme, tous recomaissent un etre suprême, Brame, et l'adorent sons la triple manifestation de dieu créateur (Brahma), conservateur (Vichnou), destrue; (Giva). Ce sont là les trois termes de la trinité indienne (Frimourti ou Tritouan), les trois personnes d'un dieu unique; mais, au point de vue des pratiques religienses, les uns sont plus spécialement voués au culte de Giva (Givalaktar), les autres, au culte de Vichnou (Vichnabaktar). Certains insignes placés sur la poirtire (Lingan), certaines lignes tracées sur le front (Viboudi, Rahman...) servent à distinguer les sectateurs des deux divinités rivales.

Les Givabaktar portent sur la poitrine le Lingam, et sur le front le Viboudi ou le Sandanapoutchou, dont les traits se rappredent plus ou moins de la direction horizontale. Les Vichnabaktar portent sur le front, comme signes distinctifs, le Ralman, le Koulouralman ou le Karikorou, dont les traits sont au contraire ou verticaux on trés-obliques.

Les marques distinctives des Givabaktar sont donc les suivantes :

1º Le Lingam : il représente l'antique Phallus des peuples de la Gréce et de Rome, et, comme lui, est porté suspendu au cou par des cordons ou des chaines en métal. Complet, il se compose de trois parties : la pièce fondamentale, le Phallus proprement dit, cylindrique et long de 2 centimetres envirora, est introduit verticalement dans me boite jusque vers le milien de sa hautêur. La boite elle-même, plus rétrécie às a partie moyeme qu'à ses deux extrémités, est percés sur l'un des tôtés d'un tron destiné à l'aisser circuler l'eau après chaque lavage. Le Phallus porte le nom de Çiva, le corps de la boite, celui de Vichnou, le fond, celui de Brahma. Tout cet appareil est entermé dans une seconde boite nonmée aleyam, munic de quatre anneaux destinés à recevoir les chainettes ou les cordons de suspension. Le Lingam est toujours en métal, en argent le plus souvent, Portent le Lingam :

1. Chez les Tamijar :

Dans les Soùdras | les kaïkilavar. | les kocaver. | les Audighel. | Dans les Poullever, les Vallouvar.

II. Chez les Telougouvallou:

Dans les Soûdras (dans la caste des Baljavallou, la tribu du Linghi. les Pandarapouvallou.

III. Chez les Kanadhigorou:

tles Kavedhigorou.

dans la caste du Nagterou, la tribu des Linghi.

Dans les Soudros dans la caste des Ganigorou, la tribu des Ouantéton.

dans la caste des Divengodorou, la tribu des Cia-

2º Le Viboudi (tamij), Iliboudi (télougou), Ilibouti (kanadha).

Il est formé de trois lignes horizontales blanches [] tracées

5° Le Sandanapoutchou (tamij), Ghendou (télougou), Ganda (kanadha). Il est représenté par deux lignes concentriques séparées l'une de l'autre par un point []. Les lignes sont blanches et tracées avec de la pondre de bois de sandal; le point du milieu (pottou-atchentollon-akchenti), composé avec du safrau et du jus de banauier, est jaune noirâtre. Portent le Viboudi on le Sandanapoutchou:

1. Chez les Tamijar :

/les Vellajar, sauf quelques tribus.

les Kaller.

dans la caste des Edeyar, quelques tribus.

dans la caste des Kavéré, les tribus des Linghi et des Kamazar

Dans les Soùdras (les Cettighel. les Vannyar.

les Car

les Minkarer, sauf la tribu des Patnaver.

les Kamaler.

les Andighel.

Dans les Poulleyer, les Paller.

II. Chez les Télougouvallou :

[les Kapouvallou, sanf quelques tribus.

les Bayavaliou.

dans la caste des Gollavallou, quelques tribus. dans la caste des Baljavallou, la tribu des Linghi-

Dans les Soùdras les komoutivallou.

les Yedhigavallou.

les Kamsalavallou.

les Pandarapouvallou.

III. Chez les Kanadhigorou :

les Vakiligorou, sanf quelques tribus.

les Ironleron. les Kavedbigorou.

dans la caste des Kouronbouron, quelques tribus. dans la caste des Baljigorou, la tribu des Linghi. Dans les Soùdras d'ans la caste des Nangterou, la tribu des Lingan-

darys.

dans la caste des Gianigorou, la tribu des Ouan's

es Besterou. les Vadierou.

les Djangonmourou.

Les marques distinctives du Vichnabaktar sont les suivantee .

le Le Rahman ou Nahman [/ | \] Il est formé de trois lignes : l'une médiane, verticale, nommée tirnalman, est jaune et tracée avec du safran : les deux autres, obliques, sont blanches et dessinées avec de la craie

2º Le Karikorou-Bogoulou-Hidlou [1 1 II se compose d'une ligne verticale noire tracée au charbon, interrompue sur le milieu de sa longueur par un point jaune rougeâtre fait avec du safran, de la chaux et du jus de bananier.

5° Le Koulourahman [] C'est une ligne verticale rouge faite avec de la chaux et du safran, s'appuyant par son extrémité inférieure sur une lique blanche courbe allant d'un sourcil à l'autre : cette seconde ligne est dessinée avec de la craie.

Portent un des trois signes précédents :

1. Chez les Tamiiar :

dans la easte des Vellajar, quelques tribus.

les Edeyar, sauf quelques tribus.
dans la caste des Minkarer, la tribu des Patnaver.
les Ammattar.

II. Chez les Télongouvallon :

dans la caste des Kapouvallou, quelques tribus. les Kamonyallou.

les Gollavallou, sauf quelques tribus.

les Baljavallou, sauf quelques tribus. Dans les Soùdras (les Ganalavallou.

les Mangalavallou.

les Catanivallou. les Dasserouvallon.

ABCH, DE MÉD, NAV. - Février 1869.

XI = 7

III. Chez les Kanadhigorou :

idans la criste des Vakiligorou, quelques tribus.

les Saderou.

les kourobourou, sauf quelques tribus.

Dans les Soudras (dans la caste des Nagterou, la tribu des Nahman-

dans la caste des Ganigorou, la tribu des Halletou. les Nyuderou.

Un certain nombre de castes sout à la fois Civabaktar et Vichnabaktar et portent indifféremment le Viboudi et le

Rahman, ce sont : I. Chez les Tamijar :

rles Phalighel.

les Odheyar. Dans les Sondras des Valleyer,

les Kaikilavar.

les Kocaver.

des Vallouvar. Dans les Poulleyar | les Pareyar.

Hes Koraver.

II. Chez les Télougonvallou :

Dans les Sondras (les Sallivallou,

Hes Kommaravallon.

les Malladasserouvallou.

Dans les Poulleyar | les Mallavallou. les Madigavallon.

III. Chez les Kanadhigoron:

des Oupparerou.

Dans les Soudras lies Devengodorou. les koumbarerou.

Dans les Poulleyar Hes Volledasserou.

Au point de vue politique, comme au point de vue religieux. les eastes des Sondras et des Poulleyar se sont divisées en deux parties, ou, comme on dit dans l'Inde, en deux mains, la main droite on Valangay, la main ganehe on Edangay, Quelques-unes d'entr'elles sont restées neutres on podon.

Les castes de la main droite jouissent de certains priviléges dont elles se montraient jadis très-jalonses; le moindre empiétement des castes de la main gauche donnait lieu à des rixes sanglantes et quelquefois même à une révolution. Inscrits, diton, par Tirouvallonva, le grand poëte pareyen, sur une plaque d'airain de la pagode de Kandjiveran, les priviléges des Valangay tombent anjourd'hui en désnétude, et il devient très-difficile d'en connaître exactement le nombre et la nature

Dans les grandes cérémonies, fêtes religieuses, mariages, funérailles, les membres de la main droite ont souls le droit de se servir de certaines montures (cheval blanc, éléphant blanc) ou de certains véhicules (palanquins, chars de deux espèces); de se faire escorter de gens armés (porte-lances); de se faire accompagner par les musiques du pays (sonnettes, cloches plates, grandes cloches, tromnettes, tromnes marines, grosses caisses); de tendre des toiles blanches dans les rues où ils doivent passer; de se garantir du soleil avec un parasol blanc, du vent avec une toile tendue en forme de paravent, des insectes avec des chassemanches blancs, et même de se servir de pantorfles.

Dans le grand conseil des castes, dans le Maganadhon, les Valangay ont aussi seuls le droit de hisser le drapeau blanc.

Les castes de droite ou Valangay sont les suivantes :

1. Chez les Tamijar :

rles Vellajar. les Edevar.

les Valleyer. les Kaller.

les Odhevar.

les Cettighel.

Dans les Soudras (dans la caste des Vannyar, la tribu des Paivannyar.

lles Cannar.

les Minkarer.

dans la caste des harkilavar, la tribu des Cedher, les kocaver.

des Andiehel.

iles Vallouvar. lles Parevar.

II. Chez les Télougouvallou :

Dans les Poulleyar

/les Kapouvallou. Jes kamonvallou.

les Baliavallou.

dans la caste des Ganalavallou, la tribu des Ouantilrieddou.

les Yedhigavallon. Dans les Soudras (les Bestouvallou.

dans la caste des Lallivallon, la tribu des Diandr. vallon

les Catanivallon.

les l'andarapouvallou.

les Dasserouvallon.

E ROURAND

des Malladasserouvallou. Dans les Poulleyar Hes Mallavallou.

Che les Kanadhigourou :

les Vakiligorou. les Saderou.

les Oupparerou. les Kavedhigorou.

les Kouroubourou. dans la caste des Nagterou, la tribu des Nahman-Dans les Soùdras

darys. dans la caste des Ganigorou, la tribu des Quantêtou.

les Besterou. dans la caste des Devengodourou, la tribu des

Cianigorou. les Diangoumourou.

Dans les Poulleyar les Volledasserou.

Les castes de gauche ou Edangay sont les suivants :

1. Chez les Tamijar :

Daus les Soùdras dans la caste des Vannyar, la tribu des Hielli-vannyar. Les Kamaler.

les Katkilavar, sauf les Cedher,

Dans les Poullevar, les Paller,

II. Chez les Télougouvallou :

les Koumoutivallou.

dans la caste des Garalavallou, la tribu des Rendans les Soùdras douthieddou. les Kausadavallou,

les Sallivallou, sauf les Diandravallou.

Dans les Poullevar, les Madigavallou. III. Chez les Kanadhigorou:

(dans la caste des Nagterou, la tribu des Lingam-

darys. Dans les Soudras dans la caste des Ganigorou, la tribu des Halletoules Vadierou. les Devengodorou, sauf les Cianigorou,

Les castes neutres ou Podou sont les suivantes :

1. Chez les Tamijar :

Dans les Sondras des Noker ou Sengonder. les Nateudher. les Ammattar. les Koraver. les Vedher.

II. Chez les Télongouvallou :

Dans les Soùdras les Gollavallou. les Koumaravallou les Mangalavallou.

Dans les Poullevar, les Djanadivallou.

III. Chez les Kanadhigorou:

Dans les Soùdras les Naynderou. Dans les Poulleyar, les Berrou.

Sous le rapport des ornements et des costunes, il y a moins de différence entre les castes qu'entre les divers peuples du sud de l'Inde. Il est très-difficile, sinon impossible, même à un ceil exercé, de distinguer un Vellajou d'un Kamalen ou d'un Cett, taudis qu'un observateur même peu attentif peut arriver aisément à reconnaître un Tamij, un Télougou, un Kanadha. La façon de porter la pagne et d'arranger les cheveux n'est pas la même dans les trois pays.

En général, les femmes indiennes ramènent tous leurs cheveux sur le derrière de la tête et en forment un chignon qui, chez les Touloukar, les Cingalaises et les Indiennes du Téki (extrémité sud de la presqu'ile), retombe droit au milieu de la unque, qui, chez les femmes Télougou, Kanadha et Mahratta, s'incline vers l'épaule droite, et qui, chez les femmes Tamij, se dirige au contraire vers l'épaule gauche. Cette règle n'est pourtant pas absolue: les femmes de certaines eastes tamij portent le chignon en arrière comme les Cingalaises.

La façon de porter la pagne diffère aussi un peu dans les la façon say. La pagne (siré-sira-siré) est une pièce d'étoffe, large d'un mètre, longue de six ou huit, qui constitue le principal, sinon l'unique vétement de l'Indienne. Quelquefois pourlant, surtout dans les villes, elle porte un corsage court et droit qui descend à peine au-dessons des seins et dont les mauches ne dépassent pas le milieu du bras (Bayouki).

La feunne lamij fait d'abord, à partir de l'une des extrémités de l'étoffe, un grand nombre de plis larges de 20 centimét, environ, qu'elle fixe sur la banche droûte par un tour complet arrêté sur le devant de la ceinture par un nœud fait avec le bord supérieur de l'étoffe; de ce point fixe, la pagne retombe jusqu'anx genoux en formant un large pli, remonte sur l'épaule gauche en recouvrant très-imparfaitement les seins, croise le dos en écharpe, passe sous le bras droît et vient se fixer définitivement sur la hanche ganche; l'épaule et le bras droîts restent completement découverts.

Les Indiennes du Téki placent les nombreux plis du début sur les reins et non sur la hanche droite; de plus, elles fixent l'extrémité terminale de la pagne à la fois sur la hanche et sur l'épaide ganche, en tendant l'étoffe dans tonte sa largeur; l'épaide et le bras droits restent découverts, mais la potirine, reconverte par un double repli de la pagne, est beaucomp mieux profuérée.

La femme kanadha fait d'abord un premier tour de ceinture et l'arrête par un moud; avec le reste de l'étoffe, elle-fait un grand nombre de plis de la farçeur de la main et les fixe sur le devant an unoyen du premier tour; l'extrémité terminale de la pagne remonte alors sur l'épaule ganche en croisant la poitrine et en protégant les seins, recouvre en s'étargissant le dos, l'épaule et le bras droits, et vient se fixer définitivement près de la hanche gauche. Dans cette manière de porter la pagne, les épaules et les bras sont assez bion protégés.

La femme télougou place sur son épaule gauche une des extrémités de la pague et la laisse flotter librement en arrière. Avec le reste de l'étôffe, celle fait d'abord, de gauche à droite, un tour de ceinture qu'elle lixe très-solidement en avant par un donble nœud. En ce point, elle fait un grand nombre de plis de la largeur de la main et les assujetit avec l'extrémité terminale de la pague roulée en corde autour de la taille. Le pli flottant resté libre en arrière depuis le commencement, est alors ramené en avant en passant sur l'épaule droite et vient se fixer à la ceinture en recouvrant complétement le dos, l'épaule et le bras droits.

La femme toulkou ne se sert pas en général de la pagne in-

dienne. Elle porte, avec le ravouké, un jupon (langa) serré à la taille par un cordon et une pièce d'étoffe lougne de trois à quatre mètres (daouni) qui, lixée par un large repli sur le devant de la ceinture, remonte vors la tête en formant deux tours de spire de droite à gauche; le premier tour, passant sous les brass, recouvre le dos et la poitrine, le second, les épaules et la tête; l'extrémité terminale flotte librement sur le côté droit du corns.

La quantité de bijoux dont se parent les femmes indiennes est véritablement incroyable. Toutes les parties du corps qui, par leur forme et leur position, étaient susceptibles de recevoir un ornement queleonque, ont été mises à contribution. Chaque bijou possède un nom, une place, une forme déterminés, et fénumération compléte est une têche assez difficile, car chaque femme n'en possède en général qu'un certain nombre. Seules, les Bassighel (bayadieres) et les Dommar (dausseuses de corde) pervent en présenter, dans certaines circonstauces, l'ensemble complet: bijoux en or ou en argent pour la prostituée de la rue.

Et d'abord la pagne, drapée à la façon télougou, se relève outre les jambes pour laisser à découvert la partie postérieure de la cuisse jusque vers le milieu de sa hauteur. les bijoux complétent le costume. Il y en a dans le nez, dans les oreilles, dans les cheveux, au cou, à la ceinture, aux bras, aux poignets, aux chevilles, aux doigts, aux orteis.

Dans le nez, trois boueles : l'une dans la sous-cloison, les deux autres dans les deux ailes. Celle de la sous-cloison porte un pendant orné de perles qui retonnbe sur le devant de la bouele (pelak-boulakou-boulak); celle de la narine droite est petite et ressemble assez à un double bouton de manehette (mokonti-unokombella-mougounaton); celle de la narine gauche porte quel-quefois un anneau petit et étroit (talkon-mouton-achtonudra), mais le plus sonvent un anneau grand et large (natou).

L'oreille est percée de lant en las, dans la rainure de l'hélix et jusqu'an lobule, de einq trous portant chaeun un bijou différent. Le plus élevé, une longue broche qui descend vertieum ent jusqu'au niveau de la conque en eroisant le pavillon (koppou-bogodelou-bogondi): le second, une petite boucle à laquelle est suspendue une pierre précieuse (mourvou ou katripal-mou-

rougoulou-tehandermourou); le troisième, un bijou en forme de double bouton (pogoudhi-pakabogodelou-pakabogoddi); le quatrième, une boucle dans laquelle sont enchàssées des peries disposees en éventait (karnapou-karnépou-palierpona), le cinquième enfin, celui du lobule, une très-grosse boucle (kamel-kamoulououalley), à laquelle est attaché un pendant d'oreilles garni de perles (diemiki).

Les eleveux ont aussi leurs ornements : sur la tempe droite, une plaque rende (nattelarti ou pleine lune, souriapouri ou le solei], souriabilli); sur la tempe gauche, une plaque en croissant (sonderpouri-sandarapouri-sanderbilli); sur le milieu de la tête, allant du front au vertex, une plaque longue et déroite (vacouchetty-bagouehetty-papourbouton); sur le sommet de la tête, une plaque einque crealaire, concave, cisélée (raky-djarapilli-ragti), portant un long flot de soie (sadhey-djarey-djaré), terminé par un serre-nornd en métal (sadheykoupi-koutchikoupoulou-djariskoupi); entin une chainette en métal relie ensemble les cheveux et la bouele d'oreilles supérieure (mairmaty ou koupou-sanghily-hieroupoulou-sarapouri).

Le cou est orné de ciuq colliers : un premier en fils d'or ou d'argent, étroit et serré (hatiké-badighlou-hadiké); puis d'autres plus larges faits avec des pièces d'or (potanlatiki-bagonounalli-dioumalli), avec de petits grains d'or (kandassaron-goundousaram), avec des grains d'or plus volumineux (civamalli-djiobamalli-boutanda), enfin avec des fils d'or entrelacés (sarapelley-saraoulli-araoulli-diourandu-houtanda).

La taille est serrée dans une ceinture en métal formée de plaques artieulées entre elles, large de trois ou quatre travers de doigts, sans ornements ni ciselures. C'est la ceinture dorée de nos filles de joie du moyen âge (outiavanou-oudianan-dagou). Sur le côté droit, eette ceinture porte une plaque désignée sous le nom de savisanghili en tamij, de bingolrou en télougon, de hellasarponuir en kanadha.

A chaque bras, une large plaque cisclée retenne par un annean (badijibandou-badijibantou-tchinnatotou).

A chaque poignet trois bracelets: l'un étroit et ciselé (banghi-monlougarelon-monlouballey); l'autre étroit aussi, mais sans ciselmes (kapon-gazden-koukom); enfin le troisième, large de plusieurs centimètres, est uni et en or massif (todha-tothabilliballty). A l'annulaire de chaque main une bague (nielli-gargloukarkou).

Les jambes et les pieds ont aussi leurs ornements. Les chevilles sont entourées de quatre auneaux : le premier ciselé (tandé-tandigolson-paoura); le second plein et sans eiselures (padhavan-padhasserou-kalpaoura); le troisième formé de fils entrelacés (kallisson-dantoukolselou-kalkaréga); enfin le quatrième formé aussi de fils entrelacés, et garni de grelots (padhasseron-nadherallou-sarronuny).

Tous les orteils, sauf le premier, portent des bagues : le second orteil, le pilli-pilliboulou-pilli; le troisième, le vitilmarekibohelegaydue - miullou; le quatrième, le maitadi-tehampaghedicpilli; le cinquième, le kondéminou-bagpillihenloubakoulli.

Tels sont les ornements dont se compose la parure d'une bayadère lorsque, dans les jours de grandes lètes, elle danse devant les statues des dieux brahmaniques,

Le costume des hommes, plus compliqué que celui des femines, differe très-peu d'un pays à l'autre. Un turban porté à la façon des Turks et des Arnbes par les Telougouvallou ets Kanadhigorou, d'une façon toute particulière par les Tamijar (talépaghé-talipaga-ouroumallon); nu gilet appliqué immédie tement sur la peut (sokasophi); un paletot à manches étroites descendant jusqu'aux genoux (anghirika-anghy-kapeha); nue pièce d'étoffe, large d'un mêtre, longue de cinq, croisée en 8 de chiffre entre les jambes et remplaçant le pantalon europée (somou-dovoûty-dovoûtra); enlin, par dessus tous ces vêtements, une autre pièce d'étoffe, de deux à trois mêtres, drapée en manière de châlé angavastiram-anteha-analchi).

Comme bijoux, les hommes ne portent que des boueles d'orcilles soit au lobule (kadouken-antipogoulou-antipogou), soit à la partie supérieure du pavillon (monrvou-mourongollou-mourouyoul); ce dernier n'est porté que du côté gauche.

L'ornement par excellence, é est le cordon brahmanique, le jegnopavitam des Arieus (ponoul-dhismdhiam-djinivaran). Pour les enfants et les célibataires, il se compose de trois petits cordous formés chacun de neuf fils, et pour les hommes mariés et pères de famille, de neuf cordons au lieu de trois. Il descend de l'épaule gauche à la hanche droite, en croisant la poitrine en écharpe. D'abord apanage exclusif des brahmes, il est devenu plus tard le complément nécessaire du costume des Kehattrya et des Vayssiah. De nos jours, certaines castes de Soudras se sont aussi arrogé le droit de le norter : ce sont :

1. Chez les Tamijar :

dans la caste des Vellajar, la tribu des Sagouni, dans la caste des Cettighel, la tribu des Mandjakoti. Itans les Sondras dans la caste des Vannyar, la tribu des Hiellivannyar.

les Kamaler, dans la caste des Kaïkilavar, la tribu des Cédher,

Dans les Ponllevar, les Vallonya,

11. Chez les Telougouvallou :

| Communication | Communicatii | Communication | Communication | Communication | Communication

les Kamsalavallou. les Sallivallou, sauf les Djandravallou.

III. Chez les Kanadhigorou :

dans la caste des Nagteron, la tribu des Nahmandarys. Dans les Soùdras (dans la caste des Ganigoron, la tribu des llallètou.

les Vadjerou. Les Devengodurou, sant les Cianigorou

les Devengodorou, sanf les Cianigoron.

Sous le rapport de la manière de vivre et de l'observance des prescriptions védiques, une distinction profonde sépare les lantes eastes qui ne vivent que de végétaux, des castes moyeunes qui se nourrissent de viande et surtout des basses castes qui ne se fout aucun scrupule de manger de la viande de vache, l'animal sacré de l'Inde. Autaut les premières (Brahamanat, Pallighet, Vellajar-Saïver) sont considérées et estimées de tous, autaut les dernières (paller, pareyar, cakili) sont frappées de la réprobation universelle.

Quelques auires particularités méritent anssi d'être signalées; ainsi les Indiens de toute easte, sun fréammoins ceux des deruières, penvent porter pendant trois jours le cordon bralunanique, à l'époque de leur mariage; leurs femmes penventporter pendant ce même laps de temps le collier nommé failt, A leur mort, les Indiens mariés sont brûlés; les célibataires sont simplement inhumés. Dans les castes les plus abjectes, ils sont tous enterrés sans distinction.

(A continuer.)

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PAR LE D' E. BERCHON

VERFOR PRINCIPAL (H. C.), DIRECTEIR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE.

(Suite 1.)

CHAPITRE HI

Physiologie du tatonage.

1

Historiume spécial.

La question de l'indéféhilité des dessins une fois tracés par le tatonage fut longtemps résolue dans un sens affirmatif absolu, et de nombrenese citations seraient faciles à invoquer dans ce sens chez les auteurs anciens. Nous n'en donnerons ici que unelmossumes.

- « Les Agathyrses, dit Pomponius Mela, s'impriment sur le « visage et sur les membres des dessins qu'ils ne penvent plus « effacer. »
- « Les Thraces frappèrent leurs fenumes pour que les marques « livides de leurs corps pussent rappeler saus cesse à ces dernières le cruel supplice d'Urphée, » Paprès le poête Phanolès Lesbius, dont Stobée uous a conservé quelques passages dans le chapitre de ses sentences intitulé : Viupperatio reneris et quod nulus sit amor ac multorum matorum autor, « Bien « plus, ajonte le même auteur, ils infligent encore aujour-

1 Voy. Archives de médecine navale, 1. XI, p. 25-47.

² Nous demandons indulgence pour ce mot, qui ne semble pas avoir encore sa blace dans nos dictionnaires.

E. BERCHON,

108

« d'hni à leurs épouses des tatouages , en souvenir de ce forfait $^1\cdot$ »

Lucien, Philon de Byhlos, Théodoret, Ilérodote, Jules César, Cicéron, Pline, Hérodien, Végèce et un grand nombre de poètes latins tels que Virgile, Valérius Flaccus, Martial, Clandien, etc., témoignent en faveur du caractère de l'ixité des empreintes tatouées, et nous aurions pu reproduire ici leurs textes s'ils n'avaient pos leur place plus naturellement marquée dans notre Étude ethnologique.

Nous ne pouvons cependant nous dispenser de citer l'extrait d'un auteur ancien en raison de la précision des détails qu'il contient.

contient.

« Les femmes Scythes, dit Athénée au livre XII de ses Deipnosophistæ*, marquèrent ainsi, à l'aide de poinçons, les
« femmes Thraces qui habitent le septentrion et l'occident,
« au point qu'elles paraissient pientes. C'est pour cela que,
« plusieurs aunées après, ces dernières, victimes de cet outrage,
« ou du noins quelquesanes, se peignirent par le même moyen
de reste de la peau pour effacer en quelque sorte ce stigmate
« de malheur, afin que ce cachet injurieux et honteux fût dis« simulé sous l'apparence de beanx dessins et que le déshonneur
infligé fût voilé et comme caché sous la renommée d'une
« heanté. »

Bien évidemment les femmes Thraces avaient désespéré de pouvoir obtenir d'une autre manière la destruction de ces signes d'ignominie, et, prenant une résolution courageuse, avaient eu Porgueil d'adopter comme un signe de distinction ce qui rappelait une Ebdeus rencoutre.

Ainsi les députés des Pays-Bas accueillirent avec empressement au seizieme siècle (1586), l'épithèle de Gueux échappée au comte de Barleymont, conseiller de la gouvernante Marguerite; et la fondation de l'ordre de la Jarretière, comme la faneuse devise Honni soit qui mal y peuse, eurent une origine analogue.

¹ Joannis Stobei Sententiae, édition gréco-latine. Turin, 1550, discours xxi, p. 400; Quin etiam ad samendam parasa pro Orpheo occióo stigmats infligunt mulicribus adhue hodie, propter illad flagidam. Le lecture trouvera plus loin la preuve de la l'égitimité de notre traduction de stigmata par tatonages.

² Athenuel denimosophistarum théri N/, édition gréco-latine de F. Cassubor.

in-f-, 1598, p. 524. Cet ouvrage, les Sophistes, c'est-à-dire les Savants à table, on Banquet des savants, renferme de curieux renseignements sur les usages de l'antiquité.

Les anciens offrent cependant pen d'exemples, je dois le dire, de ces fières déterminations et demandèrent souvent à des artifices les moyens de cacher les marques qu'ils croyaient ne pouvoir autrement céler à tous les veux.

L'un d'eux laissait ainsi pousser une superbe chevelure et prétendait l'avoir consacrée à la Divinité, mais le vieux poête grec Diphile dévoile déjà la ruse et soutient que c'est pour

voiler un stigmate

« Non ideò sed ut obvelet notam que eins fronti inusta est. » Rufus couvrait son front de mouches semblables à celles qu'on devait réinventer plus tard, et Martial donne le moyen

facile de s'assurer que c'est pour masquer un tatouage.

Et numerosa linunt stellantem splenia frontem, Ignoras quis sit? splenia tolle, leges *.

Plante renferme plusieurs allusions à la persistance des dessins tatoués, et des peuples entiers durent leur nom à la perpétuité et à la généralité du tatouage chez eux ; tels les Bretons, au dire de Dalechamp, commentateur de Pline, dont l'opinion n'est autre que celle de plusieurs auteurs auciens et modernes. Brith on Breiz, du dialecte breton, n'avant d'autre signification que le peint3.

Il en est ainsi de la dénomination des Pictes, d'après un grand nombre de textes, ainsi que de celles des Pictavi ou Pictones de notre Gaule, et même des Scots, selon saint Isidore de Séville, dont nous avons déjà signalé le curieux

опугале 4. « Quelques nations, dit cet auteur, s'assurent aussi des in-« signes qui leur soient en quelque sorte propres, non-seule-

« ment dans leurs vêtements, mais encore dans leurs corps, « tels les stigmates des Bretons, »

« Le peuple Picte n'a pas tiré son nom d'un autre usage que « celui de se marquer le corps à l'aide d'un poincon et d'y

2 Epis., lib. II, xxix, ad Rufum,

5 Dictionnaire breton-français du savant Legonidee, 1850.

¹ Apud Athen., lib. VI. Diphille, contemporain de Ménandre, vivait 300 ans avant Jésus-Christ, et avait composé de nombreuses comédies dont il ne reste que des fragments,

¹ Etymologiarum saucti Isidori Hispalensis, etc. Paris, édition Migne, 1850, liv. IV, c. n. liv. XIX, c. xxm. 7. Nous donnons ici la traduction des passages dont nous n'avons dù citer qu'une partie au chapitre précédent.

 α renfermer le suc exprimé d'une plante du pays, de façon à α porter ces ciratrices comme un caractère de race. »

« Les Scots tirent leur nom de leur propre langue, parce « qu'ils ont le corps peint. Ils se font des empreintes de diverses « figures à l'aide de pointes de fer et d'une matière noire. »

Ces textes sont positifs, mais nous ne pouvons prolonger davantage cetté étude réfrospective, quelque intérêd que puisse avoir l'exposition de la tradition relative à l'impossibilité d'etfacer les marques une fois appliquées par les tatoneurs. Nous renvoyons donc le lecteur au chapitre de notre autre ouvrage oi nous croyons avoir complétement épuisé le sujet, et nous remettons même au chapitre de médecine légale de ce livre les citations qui établissent d'une manière irrécesable qu'un grand nombre de médecins de l'antiquité avaient institué et préconisé des moyens propres à faire disparaître les tatonages. Personne, jusqu'à nous, n'avait soupçonné l'existence des documents. Ils n'ont pu, par conséquent, exercer aucune influence sur la question et seraient sans utilité dans le présent chapitre.

L'opinion des auteurs modernes sur la durée des dessins du tatouage était, en effet, il y a peu d'années encore, tout aussi formelle et absolue que celle des historiens, des poètes et en général des écrivains ancieus, comme de tous les voyageurs du div.huitième siède et du nêtre

aix-nuitieme siècle et au notre

« Le tatouage, dit R. P. Lesson, est l'ensemble des pro-« cédés par lesquels on insère dans les téguments, à l'aide « d'un instrument tranchant ou piquant, une matière colorante

« liquide ou pulvérulente qui, malgré la régénération de l'épi-

« derme, conserve d'une manière durable les dessins qu'on s'est « plu à former.

« Ces dessins (avait-il écrit ailleurs) sont aussi durables que « les organes sur lesquels ils reposent et autant que la vie de « l'individu qu'ils décorent , »

On définit le tatouage, selon l'article de l'Encyclopédie méthodique :

mouque : « L'opération qui consiste à piquer la peau avec des aiguilles « de manière à former un dessin que l'on rend indélébile en

« frottant la partie piquée, soit avec de la poudre à canon, de

¹ Mémoire cité, 1820,

« l'indigo ou du vermillon, soit avec quelques autres matières « colorantes délayées dans l'eau'. »

L'Encyclopédie du dix-neuvième siècle elle-mème renferme une délimition du tatonage tout aussi explicite en désignant sons ce nom : « Le procédé opératoire à l'aide duquel on peut « tracer sur la peau des dessins colorés et qui y restent à jamais « indélibiles? »

On se rappelle ce que nons avons emprunté à Rayer, sur ce pour, dans le chaptre précédent, et il est inutile, après ces affirmations précises, de multiplier les preuves de la croyance générale à la durée des tatouages pendant la vie des sujets qui out en la bizarre idée de se laire revêtir le corps de ces singuliers ornements.

D'ailleurs les propositions faites en 1856 par Pauli, en 1848 par Cordier et en 1858 par le professeur Schuh de Vienne, d'employer chirurgicalement le tatouage contre les næri, ou à la suite de la cheiloplastie, seraient une preuve de plus de l'ominion des médecins sur es suiet.

Aussi Follin avait-il vraiment ouvert une voie toute nouvelle aux recherches, en prouvant que les tatouages étaient loin d'avoir la persistance indéfinie qu'on leur attribuait sans conteste jusqu'à lui.

Sa découverte est consignée dans la lettre suivante, qu'il écrivit à l'Académie de médecine de Paris.

« En examinant les ganglions axillaires d'individus qui por-« Lie examinant les ganglions axillaires d'individus qui por-« laient sur les avant-bras des tatouages de couleur rouge, j'ai « trouvé que ces ganglions étaient remplis d'une matière par-« iteulière, d'une couleur entièrement analogue à celle qu'on » rancontrait dans les parties tatoués. Ainsi la coupe de ces « ganglions était parsemée de grains d'une couleur rouge très-« vive. / Fai disséqué les ganglions axillaires d'individus dont les avant-bras étaient recouverts de tatouages bleus; cette « couleur était parfaitement reproduite dans les ganglions. « Toutelois je ne voulus rien conclure d'un pareil examen; « car on trouve souvent dans les ganglions normaux une matière « noritre qui possède avec le bleu de Prusse une certaine ana-» logie de coloration.

« Tout récemment je vis sur la peau de la cuisse d'une

Ouvrage cité, Médecine, t. XIII, p. 219, 1850.
 T. XXIII, p. 427, 1845

112 E. BERCHON.

« vieille femme des plaques de tatouage rouge très-nombreuses « et très-éclatantes. Je m'empressai d'examiner les ganglions « lymphatiques qui existent en assez grande abondance dans

« la région crurale. Presque tous étaient (qu'on me passe

« l'expression) farcis d'une matière eolorante rouge très-vif. « J'eus l'honneur, monsieur le président (Velpeau), de vous « les montrer et je les présentai aussi à plusieurs personnes

a les montrer et je les présentai aussi à plusieurs personnes c parmi lesquelles je citerai MM. Bayer et Gosseliu. L'existence « du vermillon parut évidente à tont le monde; toutefois je a voulus que la chimie vint donner à cette oninion la garantie

« du vermillon parut évidente à tout le monde; toutefois je « voulus que la chinnie vint donner à cette opinion la garantie « d'une certitude. M. Leconte, préparateur au Collége de France,

« d'une certitude. M. Leconte, préparateur au Collége de France,
 « a cu l'obligeance de soumettre à l'analyse chimique les gan « glions en question. Ces masses ganglionnaires broyées avec de
 « la chaux vive ont été chauffées fortement dans un tube de

« la chanx vive ont été chauffées fortement dans un tube de « verre ; une vapeur noirâtre, dégagée de la masse chauffée, « est venue se déposer sur la face interne du tube, En enlevant

« à l'aide du papier Joseph cette matière noire, il a été très-« facile de constater qu'elle était remplie d'une très-grande « quantité de globules mercuriels très-visibles à l'œil nu. Cet

quantité de globules mercuriels très-visibles à l'œil nu. Cet
 a isolement du mercure me paraît prouver d'une manière in a contestable que la matière rouge trouvée dans les ganglions

« contestable que la matière rouge trouvée dans les ganglions « était véritablement du vermillon. » Après avoir comparé ce transport de matières colorantes à

travers les lymplatiques avec certains modes de transmission morbide, notés spécialement dans les engorgements avillaires ou sous-maxillaires consécutifs au développement de masses cancéreuses du sein ou de tumeurs épithéliales des lèvres, Follin terminait ainsi sa communication : « Le désir une l'avais de sommettre à l'examen chimique les

« ganglions remplis de vermillon ne me permet pas de mettre « aujourd'hni ees pièces sous les yeux de l'Académie, mais à « la première oceasion je m'empresserai de le faire. Du reste, « je erois nécessaire de prévenir les personnes qui désireraient

« se livrer à un pareil examen, que ce transport du vermillou « ne s'opère que lentement. Des individus récemment tatoués « n'ont pas encore dans leurs ganglions la matière colorante¹. »

Cette note renierme des données importantes pour l'étude que nous poursuivons, et il y a vraiment à regretter qu'elle

Lettre de M. Follin sur le transport des matières solides à travers l'économie. [Bulletin de l'Académie de médecine, t. XIV, séance du 5 juin 1849.]

n'ait pos, dès son apparition, appelè l'attention des observateurs. Les conclusions qu'on pent en tirer auraient été particulèrement utiles à Casper alors de sa première consultation judiciaire; mais ce dernier auteur ne paraît pas en avoir eu comaissance. Je ne crois pas, d'ailleurs, que l'ollin ait publié depuis 1849 les nouvelles recherches qu'il semblait auuoneer. Sa lettre n'a même été signalée an public médical qu'en 1858, dans le Dictionnaire de Littré et Robin, bien qu'elle soit incontestablement l'un des documents les plus utiles à consulter, conseculement au point de vue de la physiologie du tatouage, mais encore sons le rapport médico-légal. Nous le ferous ressoriir dans le courant de cet ouvrage, comme nous l'avons dejà fait dans la partie historippe, quant à la question de priorité.

Il lant cependant remarquer que Casper avance que Meckel fit la même observation que l'ollin sur plusieurs cadavres portents de dessins tatonés, et trouva même des traces de matière colorante dans des ganglions d'individus qui n'étaient tatonés que depuis peu de temps. Nous disenterons plus tard cette assertion du regrettable médecin légiste de Berlin, qui découvrit, comme ses devanciers, du cinabre dans les ganglions de l'aisselle de divers sujets. Il a même apporté, à l'appui de ce l'ait, sept observations détaillées, et ajoute que Meckel avait aussi remarqué que le sel mercuriel déposé dans ces ganglions était en plus grande abondance quand les marques du tatonage étant devenues presque palles. « On peut donc s'attentier, « ajoute-t-il, à trouver le cinabre dans des masses lymphati- « ques, même si les marques tatouées ont complétement dis- « paru't, » « paru't, » «

Tons ces détails ont leur valeur; mais le petit nombre des laits observés jusqu'alors ne pouvait certainement permettre de fixer la science sur mue étude nécessairement fort complexe, et Casper le sentait lui-même, var il terminait ainsi le paragraphe où se trouvent consignées les particularités précédentes :

« Je ne puis dire quelle influence peuvent avoir sur la dispa-« ritien des marques du tatouage l'individualité, le genre de « vie, la profondeur des piqures, car la question est encore « tron nouvelle. »

On conçoit moins, après cette déclaration fort sage, que Cas-

¹ Casper, Médecine légale citée, p. 82 et suivantes. ABUR, DE MÉD. NAV. — Février 1869.

per ait résumé ses propres recherches et celles de MM. F. Hutin et Tardieu, en disant, dans son Traité de médecine légale :

« Des marques de tatouage penvent disparaître compléte-« ment pendant la vie, et disparaîssent dans un assez bon « nombre de cas; leur existence antérieure peut être prouvée « par l'état des ganglions correspondants. »

Nous avons énoncé déjà, dans notre historique général, que cette affirmation était, de beaucoup, trop hâtive, et nous devons ajonter que les deux auteurs français cités par le médecin prussien avaient mis plus de prudence dans leurs conclusions, malgré la plus vaste étendue de leurs investigations, la variété de leurs observations, et la sûreté plus grande de leurs moyens decontrôle

Casper d'avait, en effet, rencontré, dans son examen des Invalides de la maison royale de Berlin, que des tatouages an ciudbré. Or, ces tatouages palissent ou disparaissent avec heaucoup plus de facilité que les autres; on l'a reconnu denuis.

C'est M. F. Hutin qui fit le premier cette remarque, en comben avec soin les résultats des nombreux tatonages des 506 pensionniers de l'hôtel des Invalides de Paris en 1855. Il eut, de plus, le mérite de s'occuper des conséquences qui pouvaient découler de l'emploi des diverses substances doirantes mises en œuvre par les tatoueurs, telles que le termillou, la poudre écrasée, l'encre de Chine, l'encre à écrire, le bleu de blanchissense, le charbon finement écrasée, etc., etc.

« Le vermillon, dif cet auteur, disparait très-sauvent en « partie avec le temps; quelquefois il s'efface entièrement, et « l'on en cherche vaimement les traces. C'est ainsi qu'un cer« tain nombre d'hommes ont porté sur les avant-bras des œureurstraverès pardes Béches; les Béches, noires, sont parfai-« tement visibles à leurs deux extrémités, mais les cœurs, qu'en étaient rouges, ont dispara, et les traits interrempus o'ffrent « plus que des tronçons. D'autres avaient des inscriptions moi-« tié noires et moitié rouges; le noir seul persiste. Chez d'autres encore, il y avait des innages de soldats; on ne voit plus « que des bottes, des labits et des chapeaux noirs; le vermillon et traçant la tête et les mains n'existe plus. Des lemmes étaient

⁴ 26 fois sur 37, plus 9 fois avec 'ssociation de poudre; soit 35 sur 37 cas-Tableau de Casper, loc. cit.)

115

« gravées, présentant un cœur rouge avec des flaumes bleues; « le cœur a disparu au-dessus de la main qui le donnait, et il « ne reste plus que les flammes, etc., etc.'. »

M. F. Ilutin a conclu de ces faits que les traces du tatouage ne sont pas indélébiles; qu'il en est qui s'effacent sans qu'il soit possible de leur assigner aucune limite de durée; que leur disparition se trouve, selon toute probabilité, en rapport avec la profondeur des piquires, la nature de la matière colorante employée, et les froitements plus ou moins rudes que les parties tatouées peuvent subir 3.

M. A. Tardieu a vérifié ces diverses propositions, en analysant 57 observations détaillées, comprenant 76 latounges faits avec 8 couleurs différentes, et représentant plus de 100 images variées. Il a pu contrôler, en outre, tout ce qui avait été écrit avant son mémoire, et compléter les conclusions de M. Ilutin. C'est en le prenant pour guide que nous avons entrepris une large expérimentation sur plus de 6,000 soldats, marins et ourriers des norts, ainsi que sur un assez bon nombre de femmes.

Notre enquête a concordé d'une manière générale avec celles qui l'avaient précédée; mais nous ne surchargerons pas notre travail des chiffres ainsi recueillis sur l'âge et le sexe des personnes tatouées, sur le siége des dessins, sur la nature des couleurs employées soit isolément, soit à l'état d'association ou de combinaison; sur le caractère des emblèmes ou figures imprinées, etc., etc. Nôtre assez longue statistique n'offrirait ainsi présentée, qu'un médiore intérét. Jaime mieux experdiques d'une manière en quelque sorte d'dactique, l'état des connaissances médicales sur les modifications que peuvent subir les talouages, une fois pratiqués, en résumant ainsi, sous une forme toute nouvelle, mes recherches et celles des savants auteurs que l'ai cités.

п

Étude physiologique.

Nous avons prouvé plus haut, contrairement aux opinions longtemps régnantes, et, il faut bien le dire, fort enracinées

¹ F. Hutin. — Mémoire cité, p. 11. ² F. Hutin. — Mémoire cité, p. 25.

E. RERCHON

116

encore parmi les tatoueurs et leurs clients, que les images tracées par ces singuliers opérateurs n'étaient pas absolument indélébiles. Il nous reste à établir :

- 1° Les conditions des modifications de ces images;
- 2º Les modalités de ces modifications elles-mêmes ;
- $\bar{\bf 5}^o$ Les conséquences générales que l'on peut tirer de ces faits.

§ 1^{er}. — Conditionalités des phénomènes physiologiques du tatouage.

On ne pout évidemment étudier les modifications physiologiques des tatonages que dans les conditions premières de la contume elle-même, et ces conditions dépendent nécessairement aussi : 1º de la nature des matières colorantes usitées : 2º du mode opératoire par lequel ces matières sont mises et contact avec diverses parties de notre organisme; 5º des qualités spéciales du milieu où elles sont placées; 1º du conflit qui survient entre ces substances et ce milieu.

l'Substances servant à tutouer. — La nature des substances employées pour tatouer est certainement une cause puissante des modifications survenues incontestablement dans certains dessins, et c'est précisément de l'opposition signalée dans les résultats d'images diversement colorées que devait naître l'atteinte portée à l'opinion qui regardait ces images comme indébilios.

On ne trouve rieu dans l'antiquité à ce sujet, ce qui s'explique d'ailleurs parce que les tatouages étaient probablement alors presque tous noirs on de couleur foncée. Que l'on se servit du glustum de Pline on du nitrum de Jules César (expressions qui, d'après Scaliger et d'antres auteurs, correspondent exactement à isaits timeloria, on pastel); que l'on ent recours à la plombagine, trouvée à côté d'instruments de tatouage dans les tombeaux de l'Egypte; qu'on usat enfin de sues d'herbes (saint Isidore), le même terme est constamment consacré à ces substances. Tous les écrivains romains disent atramentum, ou matière noire!

Peut être cette coloration tournait-elle, avec le temps, au bleu, ce qui se voit de nos jours pour beaucoup de tatouages-

¹ Aétius, pinsi que nous le dirons plus loiu, donne même la formule de cet atramentum.

Jules César dit en effet, expressément, que les Bretons devaient cette dernière unance de leur peau à l'emploi qu'ils faisaient du vitrum pour se tatouer, et Claudien désigne aussi le meme peuple par l'épithète de Cæruleus. Mais aucune autre conteur n'est indiquée dans les ouvrages que nous avons fouillés et parcourus à cesujet, bien que quelques anteurs modernes aient avancé on Hérodote avait parlé de tatouages rouges. L'ai vérifié très-attentivement les textes signalés, et je n'y ai rieu trouvé qui puisse faire admettre cette assertion. On a certainement confoudu le tatouage avec l'emploi de matières colorantes usitées en peintures extérieures sur certaines régions du corps.

Plus tard furent essavées d'autres substances : la suie et une pierre bleue et noire, d'après Marco Polo: l'aucre, mêlée de fiel de bouf, selon Thévenot, pour les pèlerins de Jerusalem, au dix-sentième siècle; des sues d'herbes, au dire de Bougainville, pour les habitants du Canada; du charbon de pin, d'après le récit d'autres voyageurs en Amérique ; le produit de la combustion par sublimation des noix de l'aleurites triloba, en Océanie, etc., etc.. Mais une énumération plus longue n'apporterait que peu de données utiles à notre sujet; car nons avons précédemment indiqué qu'on ne s'était que très-récemment occupé des modifications que pouvaient subir ces diverses matières et leurs analogues dans nos tissus. Le lecteur se rappelle que l'histoire physiologique du tatouage commence, en effet, à la lettre de Follin, après lequel Casper, Hntin et Tardieu ont surtont démontré que la migration de certaines matières colorantes n'était pas un fait exceptionnel, et que le cinabre, plus que tonte autre substance, donnait lieu à ce singulier oliènomène.

Cadet de Gassicourt, dans l'article Fard du Dictionnaire de Médecine en 60 volumes, et plus tard Rayer, n'avaient point pensé qu'il y eût utilité à comparer, sous ce rapport, l'indigo, le curcuma, le minium et le charbon très-divisé, usités, d'après eux, pour tatouer. L'étude du degré de résistance de ces substauces, et d'autres analognes, aux causes de transformations on de déplacements physiologiques est donc de très-fraîche date. Nons allons en exposer les faits principaux. Les observations dues à M. F. Hutin sur ce sujet ont embrassé

⁴ Un chapitre de nos recherches ethnologiques est consaeró à l'indication des diverses substances qui ont été mises à profit par les tatoueurs.

506 invalides tatoués à l'aide d'une ou de plusieurs couleurs, au nombre desquelles : le vermillon, la pondre écrasée, l'encre de Chine, l'encre à écrire, le charbon pulvérisé, le bleu de blanchisseuse et le carmin. 182 invalides avaient été tatoués avec une seule couleur, 78 avec le vermillon, 52 avec la pondre, 45 avec l'encre de Chine, 4 avec l'encre à écrire, 4 avec le bleu, 2 avec le charbon et du noir indétermine.

Or, 16 fois seulement les dessins étaient restés très-apparents dans le premier cas (vermillon seul), 19 fois ils avaient pâli, 32 fois on les trouvait partiellement effacés¹, 41 fois enfin complétement disparus.

Pour les tatonages à la poudre, ils étaient encore très-apparents 52 fois (sur 52), pâlis 40 fois, partiellement effacés 40 fois

Pour l'encre de Chine, la persistance était encore plus grande. 59 fois les dessins n'avaient subi aucune modification (sur 45), 4 fois seulement ils étaient moins brillants et 2 fois en partie détruits

Ceux à l'encre à écrire n'avaient fait que pâlir 2 fois, et les 3 autres substances ne paraissaient pas avoir subi d'altération

Il ressort en résumé de cette enquête, que le vermillon est plus aisément modifié que les autres substances du tableau de M. Ilutin, tandis que les matières noires et surtout l'encre de Chine sont plus durables. Ces résultats paraissent plus positifs encore dans la comparaison que le même auteur a pu établir entre la persistance relative de telle ou telle matière colorante chez les 524 invalides tatoutés avec deux couleurs.

Sur ce nombre :

- 155 s'étaient servis de vermillon et d'encre de Chine;
- 127 offraient des dessins au vermillon et à la poudre écrasée; 21 avaient usé de vermillon et d'un noir inconnu:
 - 1 de carmin et d'encre de Chine:
 - 2 de vermillon et de charbon écrasé ;
 - 7 de vermillon et d'encre à écrire;
 - 5 de vermillon et de bleu de blanchisseuse;
 - 8 d'un rouge et d'un noir indéterminés,
- 19 disparus partiellement, 7 disparus en grande partie, 6 disparus presque complétement. (Hutin. — Mémoire cité, p. 15.)

Or, chez les 155 premiers, on trouvait :

Les deux couleurs bien marquées	81	fois.
Le rouge pali et le noir bien marqué	26	-
Le noir pâli et le rouge bien distinct	1	
Le rouge et le noir pâlis		
Le rouge partiellement effacé et le noir bien marqué.	20	_
Le rouge entièrement effacé et le noir visible		
Le noir effacé et le rouge visible	- 1	_
Le rouge et le noir partiellement effacés		

Sur les 197 tatonés de vermillen et de nondre écrasée :

Les deux couleurs étaient bien marquées	 	42 fois.
Le rouge pâli et le noir très-distinct		
Le noir pâli et le rouge très-apparent	 	5 —
Le rouge et le noir pâlis		
Le rouge partiellement effacé et le noir l		
Le ronge entièrement effacé et le noir très		
Le noir entièrement effacé et le rouge ap		2 —
Le rouge et le noir partiellement effacés.	 	8

Les 21 tatouages au vermillon et au noir inconnu donnaient les chiffres suivants :

Rouge et noir bien apparents	 15 fois,
Rouge pàli et noir bien marqué	 1 —
Rouge et noir pâlis	 1
Rouge partiellement efface et noir apparent,	 5
Bouge et noir partiellement effacés	 1 -

Sur l'invalide tatoné au carmin et à l'enere de Chine, les deux conleurs étaient apparentes, ainsi que sur Jes deux hommes tatonés au vermillon et au charbon écrasé.

Chez les 7 soldats porteurs de dessins au vermillon et à l'encre à égrice :

Le rouge et le noir étaient apparents,				4 fois,
Le rouge effacé et le noir apparent				1 —
Le ronge et le noir partiellement effacés.				2 —

Sur les $5\,$ invalides tatoués au vermillon et au bleu de blanchisseuse :

Le rouge et le bleu se	trouvaient	pàlis.					5 fois.	
be rouge partiellement	effacé et le	bleu 1	nar	aué.			2 -	

Enfin, ellez les 8 sujets tatoués au rouge et au noir également inconnus : Les deux conleurs étaient apparentes une fois, pâlies une fois; le ronge était partiellement effacé et le noir apparent 5 fois; le ronge et le noir presqu'entièrement effacés une fois, le rouge entièrement effacé et le noir distinct 9 fois.

L'enquête plus restreinte de M. Tardieu a révêlé les mêmes faits relativement à l'encre de Chine, l'encre bleue, le vermillon, la pondre, l'encre ronge et le bleu de blanchissage. Sur 59 observations où une seule couleur avait été notée, 5 fois sur 28 les latouages dus à l'encre de Chine étaient seulement effacés de manière partielle. L'encre bleue avait, au contraire, pali une fois sur 6 et nême entièrement disparu dans une autre observation. Sur 5 cs d'emploi du vermillon, un tatonage était un partie effacé, un autre avait disparu. L'encre rouge avait aussi pali 2 fois sur 2. Le bleu de blanchisseuse et la poudre, empovés 5 fois, avaient parfaitement résisté.

Disons-le de suite, il serait imprudent d'exagérer la valeur de ces recherches statistiques dont nons n'avons voulu donner ici qu'une idée. Elles reposent sur des haces trop pen fixes pour qu'on puisse s'en autoriser pour des conclusions absolues sur le degré de résistance des natières diverses du tatorage aux modification's incessantes dont tons les points de notre économie sont le siège. Je ne sais pas arrivé à de meilleurs résultate analysant mor volumineux calière d'observations, et, commenous le verrous, il y a bien des variables qui contrarient la résolution exacte d'un pareil problème.

Il faudrait des expériences prolongées et instituées en vue d'un but précis pour arriver à la vérité sur ce point, et les investigations précédentes, comme celles que nous avons teutées nons-même, ne nous paraissent pas avoir le cachet de précision obligatoire pour établir une juste comparaison entre toutes les substances servant à tatouer. Cette exacte comparaison est-elle, elle-même, possible avec le caractère général de contingence des phénomèmes physiologiques ? C'est ce que nous nous garderions bien d'affirmer.

de ne puis pourfant passer sons silence les essais entrepris par quelques autres auteurs, bien que ces essais aient été dirigés vers une toute autre voie que celle des recherches physiologiques pures, Je veux parler des expériences des patrons, jusqu'iei malheureux, de l'emploi chirurgical du tatonage : MM Pauli (de Landan) et F. S. Cordier, Les travaux intéressants de ces médecins paraissent avoir été complétement ignorés de MM. F. Hutin, Tardien et Casper.

Je n'ai pu recueillir de détails précis sur les tâtonnements du médecin bavarois, malgré plusieurs lettres échangées avec hii, mais la note qui a fait comaître la méthode indique que Pauli avait fini par s'arrêter à un mélange de cinabre et de blane de céruse pour ramener la couleur des navi à la teinte normale de la neau.

Le travail de M. Cordier est plus riche de faits. Cet auteur ingénieux a successivement expériementé le blanc de plomb, la silice, l'alumine, le carbonate de zine, le phosphate de chaux, le sulfate de baryte, la craie, le marbre slatuaire trés-linement pulvérisé, l'indigo, le carmin, la gomme gutte, le vermillon et plusieurs couleurs à base de carbone, telles que l'encre de Chine, le noir de fumée, le noir d'ivoire, la poudre à calou, etc.

Le blanc de plomb, préparé comme ce'ui des pointres à Eaquarelle, ne lui a pas paru suffisant pour le but qu'il s'étale, la teinte de certaines altérations colorées de la peau, même en réitérant les applications de cette substance. M. Cordier tronva que ce blanc de plomb ne couvrait pus asses, comme disent les peintres, pour dominer les couleurs morbides qu'il voulait vuiler.

Le même résultat suivit l'emploi des 7 substances énumérées plus haut après la céruse. Elles *convraient* même moins encore que le blane de plomb.

M. Cordier s'assura de plus que l'indigo, le carmin, la gonnne gutte et heaucoup d'autres couleurs, ne laissaient rien dans la pean, après que le travail d'expulsion par voie de suppuration s'était opéré, et qu'an contraire le vermillon, ainsi que toutes les substances colorantes à base de carbone (enere de Chine, noir de funée, noir d'ivoire et poudre à canon), se fixaient avec la plus grande facilité.

Il est véritablement fâcheux que le même auteur, entraîné sans doute par les préoccupations de l'uidé pratique qu'il croyait avoir découverte, n'ait pas soupçomé la valeur que pouvaient avoir les détails de ses essais au point de vue physiologique; ses recherches et ses expérimentations n'en offrent pas moins un grand intérêt, parce qu'elles s'accordent à merveille avec ce que 122 E. BERCHON.

l'observation pure a fait counaître. On doit, en effet, admettre d'une manière générale que seules, on presque seules, les colorations dues aux préparations à base de carbone peuvent donner, sinon la certitude de l'indélébilité, du moins celle d'une longue durée.

Le vermillon résiste moins bien et, soit par eette raison, soit par suite des craintes que les taloueurs ont de son action dans nos tissus, j'un constater qu'on l'employait, en France, beaucoup plus rarement que l'enere de Chine, par exemple. Les meilleurs piqueurs de nos ports de guerre et de commerce me l'ont affirmé.

Les craintes auxquelles je fais allusion sont très-probablement chimériques, mais elles ont suggéré l'idée de chercher à renjacer le cinabre par une autre matière aussi capable que le sulfure de mercure de produire de beaux dessins ronges. Un de ces essais a fort bien réussi à nu connaissance chez un soldat. Son tatoueur s'était servi de brique très-ronge réduite en poudre impalpable, et l'opéré paraissait très-satisfait de cette substitution, dont le seul inconvénient était peut-être un léger défaul dans le brillant de la coloration.

jaune pour certains dessins militaires, tels que des épaulettes de voltigeurs, des collets d'habits des régiments d'infanterie légère ou des pièces de buffleterie. Mais ce sont la des cas exceptionnels, et je ne puis affirmer, d'après eux, que cette conleur est très-durable.

L'ai recueilli plusieurs faits où l'on s'était aussi servi d'oere

On doit, du reste, tenir compte d'une autre considération que cele la matière colorante dans l'appréciation de la rapidité ou de la lenteur des modifications dont nous parlons. L'ezcipient, à l'aide duquel ces conleurs sont le plus ordinairement portées par les aiguilles dans l'épaisseur de la pean, jone aussi son rôle. Quand les couleurs sont trop délayées, elles disparaissent plus vite, et cela se conçoit sans peine, puisque la sommé des granules est alors moins considérable. La moins grande té nacité de l'encre à écrire, relativement à celle de l'encre de Chine, doit tenir en partie à ce fait.

Il résulte de ce qui précède que des dessins tatoués penven pâlir, s'effacer et même disparaître avec plus ou moins de rapidité, selon la nature des substances qui ont servi à les imprimer dans la peau. Hâtons-nous de dire que ce n'est pas la règit la plus générale et que le plus souvent, au contraire, on voit preudre aux images, quelque temps après l'opération, un aspect brillant tout spécial qu'elles conservent toute la vie. Nous reviendrons bientôt sur ce point très-intéressant, en traitant du degré de persistance ou de durée de ces images.

2º Manuel opératoire. — Les particularités de l'opération du tatouage excreent aussi une influence réelle sur l'aspect comme sur la régularité des dessins, et la description que nous en avons faite peut servir à prouver que : selon la grosseur des aiguilles on autres instruments pourvus de pointes, selon le sens de leur introduction et aussi la multiplicité des piqures, on pourra plus ou moins bien incruster les couleurs dans le derme et favoriser on diminuer, par suite, les chances d'absorption ou de pénétration des particules colorées. Il n'est pas besoin d'insister sur ce point.

ce point.

5° Conditions individuelles. — L'action des conditions spéciales aux individus est tout aussi certaine. La finesse de la peau, l'activité de la circulation, la richesse du sang seront nécessairement favorables aux effacements des dessins, toutes choses égales d'ailleurs. On conçoit néammoins que nous ne faisions qu'indiquer ici cette influence. Elle n'a rien de spécial au tatouage, et il nous parait assez difficile de lui faire une part hien nette dans des phénomènes physiologiques qui reconnaissent dejà plusieurs causes et qui, nous le prouverons, sont heaucoun plus rares qu'on ne l'a prétendu.

(A continuer.)

ÉTHDE

SUR LES EAUX THERMALES DE LA NARTINIQUE

PAR LE D' SAMBUC

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE DE LA MARINE

(Suite et fin 1.)

Source du Prêcheur ou de Messiny. — La montagne Pelée, située au nord de la ville de Saint-Pierre, est un gigantesque sone de 1,350 mètres de hauteur, d'origine évidemment vol-

¹ Voy. Archibes de médecine navale, t. XI, p. 47-60.

424 SAMBUG.

canique et qui constitue pour le nord de la colonie, un centre d'érruption analogue à celui des pitons de Fort-de-France. Sur les peutes occidentales de cette montagne, profondément ravinées et crevassées, au point qu'on peut le comparer à un filtre de papier renversé, naissent plusieurs sources thermales, dout la plupart ne sont pas employèes, soit à cause de leur inaccessibilité, soit à cause de leur éloignement. Une d'elles a été captée, et un établissement thermal s'est élevé dans son voisinage.

Distance de Saint-Pierre, 8 kilomètres dans le N. N. O.

Altitude 475 mètres au-dessus du niveau de la mer. Température de l'eau à son arrivée dans les baignoires : 37°.

- de l'air à 5 heures du soir : 26°.5.

de l'air à 5 neures du soir : 20°,5.
 de Fort-de-France à la même heure : 28°.

Le point d'émergence de la source est à 500 mètres de distance des bains, sur le bord d'un ravin au fond duquel coule la rivière Lamare. L'eau captée sur ce point est dirigée dans un tuyau en cuivre, suspendu jusqu'à sa destination. Dans ce tuyau assez long, il est clair que l'eau perd un peu de sa valeur; ainsi elle perd 1 degré de sa chaleur, et sans doute une partie de ses substances qui ne sout dissontes qu'à la faveur de l'acide carbonique. Mais la disposition des lieux ne permettait pas de l'utiliser sur piace, et dès lors, j'ai dit faire porter mes expériences sur l'eau telle qu'elle arrive aux baignoires, telle enfin qu'elle est appelée à agir sur les malades.

Elle est limpide, ne mousse pas par l'agitation, sa saveur est presque nulle; conservée pendant plus de vingt heures, elle ne s'est pas troublée sensiblement.

COMPOSITION DE 1 LITRE D'EAU.

1. Dosage direct des divers principes présentés isolément.

									gram.
	carbonique								
)xyde	sodique								0,1113
-	potassique.								0,0181
-	calcique								0,0557
	magnésique	٥							0,0195
	ferrique (a	ve	un	ре	u	ď	alı	1-	
	mine)			i					0,0029
hlore									0,0757
icide	sulfurique.								0.0125
Name of Street	silicique								0,1242
-	crenique								0.0002
datiba	es organiqu								

2º Combinaisons salines déduites des précédentes données.

Bicarbonat	e de soude, .				0,1321
	de potasse.				0,0064
_	de chaux.				0,0891
_	de magnési	е			0,0613
_	de fer				0,0044
Chlorure of	le sodium .				
Sulfate de	potasse				0.0272
Alumine.					(traces)
					0,1242
Acide crei	ique				0,0002
Matières or	ganiques aut	res.			0,0569
Acide carb	onique excéda	mt.			0,0145
ride carbonic	ne total				0 1945 ainsi ré

3º Acide carbonique total 0,1945 ainsi réparti :

Acide des carbonates neutres 0,0888 cutièrem, ficé.

des bicarbonates 0,0913 à demi libre.

entièrement libre 0,0415

Ces deux derniers, réunis, donnent 0,1055 de gaz utilement dison.

Pas d'iode, pas d'acide apocrénique.

L'eau du Précheur appartient comme les précédentes au groupe des eaux biearbonatées mixtes; mais à part sa therma-lité, qui égale celle de la source Absalon, quelle infériorité dans les édiments minéraux! L'alcalmité déjà si faible dans les eaux des pitons, diminue encore ie; mais la différence la plus sensible est celle qui porte sur l'acide carbonique et sur le fer. Le 32x, qui sans donte s'échappe dans le trajet de la source aux bains, suffit à peine à la composition des bientbonates; et le fer, qui a du se déposer par suite de la même cause, n'existe plus un'en procurtion insignifiante.

Toutefois, il faut noter une proportion de chlorure et de sulfate alcalin supérieure à celle des eaux susdites. Mais est-ec là une compensation?

On pout rapprocher cette cau minérale des caux de Néris, d'evien, de Sail-les-Bains et d'Evian. Les indications thérapentiques auxquelles elles répondent sont eelles déjà indiquées pour les caux des Pitous, mais à un moindre degré et surtout en tenant compte de la penurie de gaz carbonique et de fer Suwant M. Catel, « elle conviendrait aux maladies de la peau, aux douleurs rhumatsmales, articulaires, etc...; puis dans les tumeurs lymphatiques, les scrofules, le carcau, les engorge126 SAMBUC.

ments des viscères abdominaux, suites de fièrres intermittentes rebelles, toutes les fois qu'il n'y a pas dégénérescence organique; enfiu dans les maladies gastro-intestinales chroniques, suites de coliques sèches, etc. »

E'établissement est construit sur un plateau découvert, assez bien ventilé, et assez éloigué des bois pour ne pas présenter les mêmes conditions hygrométriques que ceux des Pitons, ce qui, dans certains cas, ofire un sérieux avantage; mais l'altitude peu marquée, 175 mètres, ne permet pas d'y trouver une fraicheur bien seusible. Les logements sont convenables, ainsi que les aménagements : on y trouve 2 baignoires, une douche et une grande pisseine. L'hôpital de Saint-Pierry e nvoie ceux de ses convalescents dont l'état réclame l'usage de ces eaux. Mais le très-petit nombre de malades traités dans cet hôpital, et l'habitude prise ici aussi de considérer cette station comme un lieu de convalescence, ne permet pas l'asseoir sur des données ex-précises la valeur curative de ces thermes.

La route qui y conduit est belle et carrossable pendant les quatre premiers kilomètres; c'est le chemin de Saint-Pierre au bourg du Précheur. Mais ensuite elle devient plus étroite, et ne peut guère être pratiquée qu'à pied ou à cheval, surtout dans sa dernière partie, où une montée assez longue s'enroule autour du morne au soumet douuel est l'établissement.

Source Raynal ou Moutte. — Cette source naît à mi-hauteur di noteau peu élevé qui semble se relier au soulèvement des pitons de Fort-de-France, mais qui, situé tout à fait à la périphérie et sur la limite de cette région, présente une constitution géologique toute différente. Lei, en effet, les couches sédimentaires, bien que soulevées, n'ont pas été disloquées et traversées par les roches volcamiques, comme daus les parties voisines du centre de l'éruption.

L'eau sort du sol au fond d'un grotte creusée dans des roches argilo-schisteuses et disposée en forme de bassin, au fond duquel on aperçoit une abondant dépôt ocracé; celui-ci se continue tout le long du ruisseau par lequel se déverse l'eau de la source. Cette eau est assez limpide, mais recueillie dans des vases, on la voit se troubler rapidement et déposer des flocons rougeatres. Quelques bulles peu nombreuses viennent crever à la surface. Mais ce qui la caractérise surtout, c'est sa saveur cimitemment styptique, qu'on est tenté de comparer à de l'encre étendue d'eau; à côté de cette sensation se perçoit aussi une savent faiblement acidule.

Distance de Fort-de-France, 4 kilomètres dans le N. N. E. Altitude, environ 50 mètres au-dessus du niveau de la mer. Température de la source : 50°,5 au fond de la grotte ; 20°,8

à l'entrée.

Température de l'air ambiant à l'ombre, 26°,4 à 7 heures et demie du matin, c'est la même chaleur qu'à Fort-de-

comme du matin, c'est la même chaleur qu'à Fort-de-France. En entrant dans l'eau, on éprouve d'abord une très-légère seusation de fraicheur, bientôt suivie de chaleur.

COMBINAISONS DE 4 LUTRE D'EAU.

1º Dasage direct des diners principes présentés isolément

aye ar	reer acous	ver	° !	,,,	,,,,	·	 P	Coc	neta soos
									gram.
Acide	carbonique	tot	al.						0,9377
Oxyde	calcique, .								0,1131
_	magnésique	٥.							0,0302
	iodique								0,0948
_	potassique.								0,0096
_	ferrique								0,0516
-	manganoso-	-m	ms	rau	ia	ue			0,0006
Chlore	a								0,1656
	sulfurique.								(traces;
	silicique								0.1299
	apocrenique								0,0025
	crénique								0,0035
Matiè:	res organiqu								0.0828
	15. 1								

Il n'y a pas d'iode ni d'acide phosphorique.

2º Combinaisons salines déduites des données ci-dessus.

u	mornaiso	ns suu	nes	u.	411.0	u.	s u	cs	"	m	eccs co-o
											gram.
	Bicarbon	ate de	chat	ιx.							0,1153
	-	de	mag	nės	ie.						0,0490
		de	fer.								0,1034
	_		man								0,0019
	Sulfate d										(traces)
	Chlorure	sodiqu	ie								0,1790
	_	potass									0,0152
	Transfer.	magn									0,0341
	-	calciq									0,0560
	Acide sil										0,1299
		inique.									0,0035
		ocrénio									0,0023
	Matières										0,0828
	Acide ca										0,7766

128 SAMBUC.

e carbomque des bicarbonates, c'est-à-dire à demi libre. 0,0 e carbonique entièrement libre)519 776
Total utile de l'acide carbonique disponible 0,8	285
CTUDE DE DÉBUT OFFICE PROPERTY AU TOUT DE BASSIS	

ÉTUDE DU DÉPÔT OCRACÉ BECUEILLE AU FOND DU BASSIN.

Composition	Oxyde ferrique		61,84
	- manganeux		0,39
	Carbonates de chaux et magnésie.		13,77
	Silice, matières organiques		24.00
	Total		100,00

Ce dépôt, examiné au microscope, paraît formé d'un lacis inextricable de filaments entre-croisés, au sein duquel on apercoit des fragments irréguliers. Après traitement par l'acide chlorhydrique, une grande partie se dissout, et il reste pour résidu : 1º une masse gélatineuse qui, vue au microscope, presente l'aspect de la silice en gelée, et cà et là de longs lilaments. équisétiformes, beaucoup plus longs que les confervoïdes de la source Alisalon: ceux-ci n'avaient qu'une longueur 8 ou 10 fois leur diametre; ceux-là ont en long 40 ou 50 fois leur énaisseur. Les caractères chimiques démontrent que cette gelée est de la silice. - 2º Ouelques débris isolés, gagnant rapidement le fond du verre, Les uns sont des particules rocheuses; mais les autres offrent au microscope l'aspect de carapaces d'animany, reconnaissables à leur apparence cornée, translucide, parfois tigrée, et numies d'appendices en forme de membres; cenx-ci sont composés de plusieurs articles, creux, tubulés; quelques-uns, terminés par des pointes recourbées et trèsaignes. Les plus gros de ces articles, isolés, peuvent avoir 2 diviences de millimètre de longueur, et 1 dixième de diamètre : en les pressant avec la nointe d'une aiguille, on sent parfaitement leur dureté, et il en sort une gelée de même espèce que la silice du précédent dépôt.

La composition ci-dessus détaillée de l'eau de Moutte permet de la classer parmi les caux ferrugineuses hicarbonatées maganésiemes. Comme cau ferrugineuse, elle est en effet d'une richesse peu commune; si on la compare aux caux minérale les plus connues de la nieue classe, on voit qu'elle se rapproche assez des caux de Spa, de l'yrmont, de Provins, de Rennes (Audei, de Castejaloux, de Forges et même d'Orezza (Corse). Parmi ces caux qui constituent l'étite des caux ferrugineuses. la source Moutte a droit à une place distinguée; plus riche que quelques-unes, égale à quelques autres, elle n'a réellement audossus d'elle que les eaux de Rennes et d'Orezza. Si l'on ajoute à cela sa thermalité, 50°, et surtout la présence d'une quantité tres-appréciable de manguées, on concluera sans doute avec nous, que, dans un milieu plus favorable, cette source serait une des plus recherchées et des plus fécondes en résultats thétapeutiques heureux. Est-elle au moins de quelque utilité parmi nous ? Ilélas ! il est triste de dire que, très-peu fréquentée, ignorée de beaucoup de gens, elle est à peine entretenne par son propriétaire, qui ne trouve pas dans le pays assez d'empressement pour risquer des dépenses qu'il ne serait pas sûr de recouvrer. Ainsi, à 4 kilomètres du ehel-lieu d'une colonie où les anémiques aboudent, on laisse presque sans emploi une ressource aussi précieuse, i'allais presque dire un tel trésor.

Copendant depuis longtenns l'attention des médecins et des pharmaciens de la marine s'est portée sur cette source. MM. Gabrie, Chauvet, Achard, Peymerol, out, à différentes époques, signalé la composition de cette eau. MM. Amic et Catel en ont vanté les vertus curatives. « Les affections pour lesquelles elle peut être surtout efficace sont : l'atonie générale on locale, la holorose, l'amicorribée, les catarrhes chroniques, les écoulements anciens, la gastralgie et les embarras d'estomac coincidant avec un état anémique, les ulcères atóniques, les convalescences longues et pénibles ', »

On peut dire, d'une manière générale, que cette eau convient dans toutes les maladies, ou dans des états simplement constitutionnels, où le sang présente un appauvrissement de sou élément ferreux ou globulaire.

Le chemin qui conduit aux bains Moutte est beau dans la saiss sche, et peu fatigant, car il est peu accidenté; mais dans la saison des plutes, il est assez difficiement praticable, à cause de plusieurs ravins qui le traversent. L'établissement construit auprès de la source est incomplet, et assez mal entreteou, pour les raisons déjà données; il y a quelques baignoires et quelques chambres, mais le tout auraît besoin d'être un peu restauré

L'exposition est bonne ; le coteau regardant l'est, recoit la

Extrait d'un opuscule rédigé par M. Chanel. ARCH, DE MID. NAV. — Février 1869.

430 SAMBLE

brise d'une région entièrement déboisée, il n'y a donc pas cette humidité extrème qui ôte aux stations thermales des Pitons une partie de leur valeur. Mais par contre. L'altitude très-faible n'v procure aucun avantage, au point de vue de la fraîcheur ; et il v règne à neu près la même température qu'à Fort-de-France

Sources de la Reinty. - La commune du Lamentin, située dans l'est de la ville de Fort-de-France, à 12 kilomètres environ, occupe une assez grande partie de la baie de ce nom. Toute cette étendue de littoral, qui offre l'aspect d'une grande échancrure dans le corps de l'île, au sud-ouest, est profondément découpée, et consiste presque partout en marécages couverts de mangles ou palétuviers. Les bords de la mer ne sont pas et ne peuvent pas être cultivés : le marais v est trop liquide : mais un peu plus loin la culture s'est emparée de ce sol boueux, et. à la suite de drainages multipliés, la canne à sucre a couvert de vastes espaces jadis infertiles et dangereux.

L'habitation la Reinty, la plus importante de cette régiou, située à 5 kilomètres du bourg de Lamentin, et à 2 kilomètres du littoral, offre dans l'espace compris entre le bord de la mer et les batiments d'exploitation, un certain nombre de sources thermales, disséminées, partie dans les cannes à sucre, partic dans le marais. On évalue à 8 ou 10 le nombre de ces sources qui émergent du sol dans uu espace de 7 à 800 mètres de diamètre, et à 1 kilomètre du rivage; le sol y est uniformément élevé d'environ 1 mètre au-dessus du niveau de la mer. Toutes ces sources ont, comme caractères communs, leur thermalité d'abord, puis leur saveur assez fortement salée, un peu acidule. et leur bouillonnement intermittent. La plupart sorteut du creux d'une roche argilo-ferrugineuse, isolée au mitieu d'un sol argileux compacte. Les températures accusées par 4 d'entre elles, sont 51°, 4, 57°, 41° et 47°, 1; il semblerait que la thermalité croît à mesure qu'on s'éloigne de la mer. En raison de leur similitude très-probable, j'ai choisi parmi ces eaux celle qui m'a été signalée comme la plus estimée des habitants du voisinage, et qui justement est celle dont la thermalité est la plus accusée.

Source de l'Espérance. - Un peu isolée des autres, cette source en est la plus éloignée dans la direction du S. E.

Distance de Fort-de-France, 15 kilomètres par voie de terre,

et par mer, une lieue à peine, à laquelle il faut ajouter 1 kilomètre de chemin du rivage à la source.

Altitude, nulle,

Température, 47°,6.

Température de l'air à 40 heures du matin, 29°, c'est-à-dire la même qu'à Fort-de-France.

Elle jaillit au fond d'un bassin creusé dans le roc, assez grand pour qu'on puisse s'y baigner; le fond du bassin est alpissé plar une couche ocracée; quelques bulles de gaz pen nombreuses se dégagent, mais d'une manière intermittente. L'eau, limpide d'abord, se trouble peu à peu et laisse déposer des flocus au bout de quelques heures. Sa saveur est fortement salée, et faiblement acidule. Les feuilles des cannes voisines, en se détachant, tombent en grand nombre dans l'eau du bassin, qu'elles doivent charger de matières organiques.

COMPOSITION DE 4 LITRE D'EAU.

1º Dosage direct des principes divers présentés isolément.

,		•		•					
									gram.
Acide	carbon	ique	tot	al.					0,8780
Oxyde	e calciqu	ıе							1,2172
_	magne	siqu	٥.						0,2507
									4.1900
-	potass								0,2524
	ferriqu								0.0043
_	de ma								0.0006
Acide	sulfuri								0,2492
Chlor	e	٠		Ċ	Ċ	Ċ	i	i	6,5556
	e								0,0059
	ine								0,0159
									0.0804
	res orga								0,4820

2º Combinaisons salines déduites des données précédentes.

tothersons seemes technics	***	 	 co pri ocac
			gram.
Chlorure de sodium			7,9170
 de potassium 			0,3683
- de magnésium			0,6950
— de calcium			1,2332
Bromure de magnésium			0,0071
Bicarbonate de chaux			0,0814
 de magnésie 	٠		0,0035
de fer			0,0085
— de manganèse.			0,0012

439 SAMRUC

	Sulfate de chaux 0,4236	
	Alumine 0,0159	
	Silice 0,0804	
	Matières organiques 0,4820	
	Acide carbonique excédant 0,2148	
Acide carb	onique à demi libre; c'est-à-dire des bicarbonates.	0.3316
Acide carl	onique cutièrement libre	0,2148
Total o	de l'acide carbonique utilement disponible	0,5464

L'eau de l'Espérance se classe parmi les eaux chlorurées sodiques fortes, bicarbonatées calciques. Elle se range à côté des caux de Balarue, de Bourbonne, des Bains-la-Reine (Oran), de Wiesbaden, de Soden, de Krenznach, de Monte-Catini, surtout par sa richesse chlorique et sa thermalité: mais elle l'emporte sur ces dernières par sa proportion de bicarbonate calcique, qui la rapproche des eaux moins chlorurées de Lamotteles-Bains, de Plan de Phazy, de Kissingen. Par la réunion en elle de ces deux supériorités, elle acquiert donc une très-grande valeur; car on ne peut placer au-dessus d'elle que les eaux de Hombourg et de Manheim, plus riches en chlorure et en bicarbouate calcique. Néanmoins, l'eau de Hombourg est froide, celles de Manheim ne dépassent pas 39°, tandis que la source d'Espérance s'élève à 47°,6. Si l'on ajoute à ces considérations qu'elle est bromurée, comme les meilleures des eaux ci-dessus. et qu'elle contient du manganèse, qui n'a été signalé que chez un petit nombre, on restera convaincu que la source de la Reinty est une des eaux chlorurées qui semblent promettre les plus heureux résultats.

Cependant elle a été jusqu'ici tellement peu utilisée qu'on ne peut pas établir par expérience ses propriétés thérapeutiques; en s'accorde seulement à vanter sa puissance dans les affectious rhumatismales et les paralysies, et je ne sache pas qu'on n'en ait jamais fait usage en boisson. A en juger par les propriétés des caux de même nature, on pourrait l'employer avec succès, non-seulement dans les cás déjà cités, mais encore contre le lymphatisme, la scrofule, les plaies atoniques, les ulcères, les fractures et blessures par armes à feu, l'état cachectique consécutif à la syphilis ou aux excès vénériens, etc..-Elle pourrait aussi cire utile comme excitant de la circulation abdominale, en raison de l'action élective qui appartient aux caux de ce genre, vis-à-vis du système veineux hypogastrique, hémorrhoïdaire et utérin. Pour cet raison, elle ext contre-indiquée chez les femmes, quand du redoute d'activer un mouvment fluxionnaire déjà prononcé. Enfin, prise à l'intérieur, elle pourrait être tolèrée, grâce à son acide carbonique, et alors, à petites doses, augmenter l'appetit et favoriser la digestion, mais après refroidssement, et à doses plus élevées, exercer une action purgative.

Il n'y a pas d'établissement thermal à la Reinty. Toutefois, comme dans quelques cas on a eu recours à ces eaux, le bassin naturel a été un peu creusé et agrandi, et on avait jadis élevé au-dessus un ajoupa rustique pour préserver tant bien que mal de la pluic et lu soleil. Mais la toiture de cet abri a depuis longtemps disparu, et il n'en reste aujourd'hui que les supports et les traverse.

Il n'en est pas de même pour la source qui marque 51°; celle-ci a étà diritée sous une petite construction plus solide, encore debout. Toutefois, cette source n'inspire pas la même confiance que celle de l'Espérance; et du reste, elles sont les unes et les autres presque entièrement abandonnées.

Il serait bien à désirer que cette précieuse ressource fit utilisée, non-seulement dans le voisinage immédiat, mais encore dans les pays circonvoisins. De tous les points de la vaste baie de l'arbidotien la Reinty; et de la il ne faut plus qu'un quart d'heure de marche pour arriver auprès de ces sources. Seulement, il est bon d'observer que les Européens non entièrement acclimatés seraient exposés à contracter la fière internittente dans ces localités marécagenses, et que pour eux il serait sage, sinon de s'absteuir complétement, au moins de n'y séjourner que le temps rigourcusement indispensable.

Source de la Frégate. — Comme le groupe des précédentes, celle-ci naît sur l'istlime qui sépare les deux parties N. et S. de al Martinique. Mais elle est située sur le versant N. E. de l'île, c'est-à-dire sur le côté du vent, et elle est la seule connue dans cette région, tandis que toutes les autres se trouvent sur le versant sud-ouset, c'est-à-dire du côté sous le vent. Son point d'émergence est à peu de distance du hord de la mer, 800 à 1,000 mètres dans le fond d'une baie étroite et profonde, comme sous le nom de Cul-de-Sea-Frégate. Les terres qui bordent

154 SAMBUC.

le rivage et sur lesquelles est située la source font partie de l'habitation nommée aussi Frégate, à cause de sa position, et appartenant à M. Clerville-Clerc. Elles ne sont séparées du bourg et de la baie du François que par un morne see et stérile qui s'avance perpendiculairement vers la mer; de chaque côté de cette barrière peu élevée (à peine 150 mètres), l'aspect du sol chauge d'une manière surprenante. Du côté du François, des terres grasses, argileuses et la fertilité la plus grande; du côté de la Frégate, à part quelques points exceptionnels, un sol sec et pierreux, schisteux et calcaire, presque pas de terre végétale, et, par suite, une triste et uniforme stérilité.

Distance de Fort-de-France : 51 kilomètres, dans l'E.

Distance du bourg du François : 3 kil. 800, dans le S. E., sur la route du François au Vauclin.

Distance des bâtiments de l'habitation Frégate : 500 mètres. Altitude à peu près nulle.

Température de la source : 52°,1.

à 5 h. après-midi, 29°,8.

Température de l'air à l'ombre à 4 h. id. 29°,4

Le même jour, aux mêmes heures, la température était la même à Fort-de-France.

L'eau sort du sol en deux points rapprochés de 5 à 6 met. Elle conle dans un canal qui la conduit, après un trajet de 6 metres environ, aux baignoires disposées ad hoc. Elle ne laisse aucun dépôt sur son passage.

Elle est limpide, inodore et a une saveur faiblement salée.

Après vingt-quatre heures, elle n'est que très-faiblement troublée.

COMPOSITION DE 1 LITRE D'EAU.

4° Dosage direct des divers éléments présentés isolément.

Acide	carbonique	tot	al.					0,0689
Oxyde	calcique.							0,1769
_	magnesiqu	e.	٠					0,0373
~	sodique.		٠		٠			0,5198
_	potassique			٠				0,4559
	ferrique.	٠.	٠		•			0,0022
Acido	de mangar	wse	٠.	٠	٠			0,0007
Chlore	sulfurique		٠	٠	٠			0,1608
		٠.	٠	٠	٠			0,827

				gram.
Silice				0,0844
Alumine				0,0025
Acide apocrénique.				0,0021
crénique				0,6006
Matières organiques				
Iode				faibles trace

2° Co.

	gram.
Chlorure de sodium	0,9807
de potassium	0,2456
— de calcium	0,1265
de magnésium	0.0458
Sulfate de chaux	0,2755
Bicarbonate de magnésie	0.0586
— de fer	0,0044
 de manganèse 	0.0014
Silice	0.0844
Alumine	0,0025
Acide apocrénique	0.0024
— crenique	0,0006
Matières organiques autres	0,1564
entièrement fixe	0.020

à demi combiné (bicarbonates).... Acide carbonique Total utilement disponible,

L'ean de la Frégate doit done être classée, comme les précédentes, parmi les eaux chlorurées sodiques, mais avec cette différence que les sources de la Reinty appartiennent à la section des fortes, et celle-ci se place parmi les caux chlorurées faibles. En effet, son élément minéralisateur dominant, le chlorure sodique, ne dépasse pas le chiffre de 1 gramme par litre. Au-dessous de lui se font remarquer : 1º les chlorures de potassium et de calcium, qui forment un total d'environ 55 centigr.; 2º le sulfate de chaux, 27 centigrammes ; 5º le manganèse et le fer, mais surtout le premier ; 4º cufin, l'absence de carbonate de chaux, fait déjà constaté par moi dans quelques caux natu-

relles de la même région (Étude sur les eaux de la Martinique.) On voit par là que cette eau se rapproche des eaux si connues de Luxeuil, Bourbon-Lancy, de Schwalheim (Hesse électorale) et même de Salz (Aude), de Pouillon (Landes), de Préchac, etc... Mais si elle ne fait qu'égaler ces caux au point de 156 SAMBUG.

vue de sa teneur en chlorures, elle se place bien à leur tête par sa richesse en fer et en manganèse.

Les emplois thérapeutiques de la source de la Frégate ne peuvent guère être déterminés par l'expérience; car, de même que pour celles de la Reinty, on ne possède à ce sniet que des renseignements peu nombreux et peu certains. Cependant, s'il faut en croire le propriétaire, M.le docteur Clerville-Clerc, elle aurait été employée avec succès surtout contre la cachexie paludéenne. les fièvres intermittentes rebelles, la chlorose, certaines affections des organes de la génération chez les femmes : on peut ajouter à cette liste, à en juger par les propriétés constatées chez les eaux minérales de même composition, les scrofules, le lymphatisme, les cachexies en général, non-sculement paludéenues, mais encore celles consécutives à la syphilis on aux excès vénériens, les paralysies, les rhumatismes articulaires avec engorgement, surtout chez les sujets lymphatiques; les plaies et ulcères atoniques, certaines névroses et névralgies étroitement liées à l'anémie : la gastralgie, l'entéralgie rhumatismale, etc.; enfin, le même champ d'action, à peu près que les eaux de la Reinty, mais avec une moins grande puissance à l'égard de certaines affections, Ainsi, par exemple, il semble que les paralysies, les rhumatismes, les scrofules, les lymphatismes, trouveront une médication plus active, plus efficace dans les eaux de la Reinty, tant à eause de sa thermalité que de sa richesse en chlore et en brome. Mais dans tous les cas où il importe de combattre l'influence de l'anémie sur les affections qu'elle complique, et notamment dans les fièvres intermittentes. la cachexie paludéenne, la chlorose, les névroses et la névralgie intimément liées à l'anémie, etc., on pourra espérer de l'eau de la Frégate d'aussi beaux et d'aussi rapides succès. Ajoutons à cela que l'emploi de cette cau comme boisson sera certainement plus facile et mieux toléré dans les cas particuliers qui l'exigeront

Enlin, comme les précédentes, cette can sera très-utile chezles sujets affectés de congestions veineuses, abdominales on hémorrhoïdaires très-atoniques, à la condition encore d'en éviter l'emploi envers ceux qui présentent des dispositions aux congestions actives, quoique cette application dût avoir sans doute bien moins d'inconvénients que l'usage des caux de la Reinty.

11/10

Il n'y a pas d'établissement thermal à la Frégate, mais seulement une pétite construction divisée en deux compartiments renfermant chaeun une baignoire. On s'y rend par une belle route, qui relie le bourg du François à celui du Vauctin, ce qui permet d'y venir de ces deux points opposés. La distance de la case au bord du chemin n'est que de quelques mètres. Cette localité, quoique peu au-dessus du niveau de la mer, est assez séche et bien rafraichie par les vents du large, mais on rencontre çà et là, le long du rivage, quelques petits marigots couverts de palctuviers, ce qui donne parfois naissance à des fièvres internitientes.

OUELOUES RÉFLEXIONS

SUR UN POINT DE ZOOLOGIE MÉDICALE

PAR A.-E. LAYET MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE

Le nommé X..., soldat mexicain, entre à l'hôpital d'Acapulco le 8 février 1866; il se plaint de douleurs vives, et, par moment, de démangeaisons dans le nez. Le matin, en se mouchant, il a fait sortir de ses fosses nasales deux vers blancs assez semblables aux larves appelées communément asticots. Interrogé, il déclare se rappeler qu'il y a quelques jours une grosse mouche s'est introduite, en bourdonnant, à l'entrée du nez : mais elles est envolée presque immédiatement. Le médecin du bataillon mexicain me dit, le 10 février, qu'il est déjà sorti près de soixante larves du nez du malade. Le traitement avait consisté en insufflations de poudre de cévadille et en injections concentrées de nitrate d'argent. On remarque, comme phénomènes extérieurs, de la rougeur de la face, du larmoiement, et tous les symptômes d'un coryza pourtant modéré. Le dimanche 11 février, on fait une injection au chloroforme; presque aussitot, le malade rejette, à plusieurs reprises, une vingtaine de larves, que je recueille dans un flacon en verre. De retour à bord, je partage mes larves en trois lots; l'un est déposé dans un flacon dans leanel i'ai jeté un morceau de viande de bœuf, un autre dans un second flacon où ne se trouve que de la terre noire et humide Ces deux flacons sont fermés par un bouchon de liége

traversé au centre par un simple tuyau de plume d'oie. Le troisième lot est consacré à l'étude de la larve. Voiei les résultats de mon observation :

 La larve est blanche, charnue, d'une longueur de 45 à 15 millimètres; on v compte onze segments ou bourrelets formés de papilles et villosités qui semblent être dirigées en avant dans les segments antérieurs, et en arrière dans les segments postérieurs. Ces villosités sont en plus grand nombre sur la face abdominale de la larve, et disparaissent presque entièrement à la partie dorsale des derniers segments, qui offrent une apparence lisse. Dans quelques segments postérieurs. le bourrelet est double à la face abdominale. L'extrémité autérieure de la larve est effilée; la bouche contractile fait corps avec le premier segment. On y remarque deux crochets trèsaigus qui tranchent, par leur coloration noire, sur le tissu transparent de la larve. Ces crochets sont rétractiles, et on peut suivre leur prolongement dans l'intérieur du premier segment jusqu'à sa limite. L'extrémité postérieure de la larve est tronquéc; on y voit une ouverture oblique elliptique, présentant deux lèvres entre lesquelles on constate deux points ronds (stigmates) qui sont les extrémités de deux conduits rectilignes que l'on distingue fort bien par transparence sur le dos des segments postérieurs (trachécs). Au-dessous de cette première ouverture, on en rencontre une autre, rétractile, qui s'allonge et se ferme en doigt de gant, entraînant avec elle deux petites cornes charnues et qui n'est autre chose que l'anus de la larve.

nues et qui n'est autre chose que l'anus de la larve. Dès le deuxième jour, les larves changent de couleur, deviennent immobiles, ramassent leurs parties antérieure et poscirieure, et se ratatinent en une coque ou boule allongée, d'alord rosée, puis rouge, rouge brun, et enfin brune et noire. Dès que les coques forent fermées, je les plaçai dans de la onate, sous une grande ventouse en verre. Le huitième jour, je découvris s'ept grosses mouches volant dans l'intérieur et s'accolant à la paroi interne du vase. En soulevant un peu la ventouse, j'introduisis avec précaution un petit morceau de coton imbiblé d'éther; je les anesthésiai, et il me fut possible d'en prendre deux ou trois our les étudies.

II. La monche a 4 centimètre de longueur : 2 millimètres pour la tête, 4 pour le thorax, et 4 pour l'abdomen. Voici sa description : face d'un jaune parchemin, front large, yeux très-

rapprochés en arrière, antennes dirigées en has et en avant, à extrémité libre, élargie en palette, glabre, et de couleur brune. Dans tout le sillon interoculaire, elles sont surmontées de cils bruns tournés en avant. Un style simple, pourvu de poils allongés, naît de chaque antenne à l'issue du sillon frontal; plus bas, et antérieurement, on distingue deux palpes bruns filiformes, le sillon buccal et la trompe, Menton velu, à soies dorées. Thorax bleu, à reflets verts, légèrement velu sur les bords; on voit à sa surface dorsale 5 stries noires longitudiles, les deux extérieures continuant en avant le point d'insertion des ailes. Ailes en recouvrement au bord interne, à 5 nervures longitudinales et 4 cellules postérieures. Abdomen bleu. à reflets verts, velu à sa partie postérieure et sur la ligne médiane de sa face inférieure. Pattes noires, fémurs velus, tarse à 5 articles, le dernier bifide. Sur le dos, et à l'extrémité surtout du thorax, soies noires très-longues. Les deux tiers externes des cuillerons sont blancs et forment deux taches au-dessous des ailes. Au point d'insertion des deux pattes antérieures, on voit deux autres petites taches blanches.

N. B. On a di faire deux autres injections au chloroforme, et le malade est sorti gueri le vendredi suivant 16 février. J'ai en l'occasion depuis de constater trois autres cas d'éclosion de larves dans les fosses nasales, et l'étude de ces larves m'a toujours conduit aux mêmes résultats.

Cette observation première est telle que je la retrouve dans mes notes. C'est avec la larve et la mouche sous les yeux que je l'ai écrite. Deux mouches ont servi à mon étude, une troisème a été donnéeà M. Méry, deux autres à M. Lucas, tous deux mes collègues. M. Lucas en a fait mention dans sa thèse inaugurale. M. le D'Laboulhène a constaté la parâtie i dentité de ces mouches avec la Lucilia hominivorax de Coquerel. Jen e connaissais de Coquerel pue la description suivante publiée dans les Archires générales de médecune, 1858: Lucilia hominivorax, Coquerel. Longueur, 9 millimètres, palpes fauves; faces et joues d'un fauve clair, couvertes d'un duvet jaune dor; iéte très-grande, plus large à sa base que la partie voisine du thorax, Celui-ci, bleu foncé très-brillant, à reflets pourprés; de chaque côté du corselet et dans son millieu, une baude transsersale d'un noir bleu, la mé-

⁴ E. Lucas, — Belation d'un cas de parasitisme observé à Acapulco (Thèses de Paris, 1868), p. 47 et suiv.

diane plus étroite, séparée des latérales par une ligne d'un jaune doré peu brillant et présentant quelques reflets pourprés. Aldomen de la couleur du thorax, reflets pourprés suivauf le bord de chaque segment. Pattes noires; ailes transparentes, un peu enfumées, surout à la base; nervures noires.

D'après cette description, je n'étais pas le moins du monde porté à regarder la mouche qui fait le sujet de mes observations comme étant la Lucilia hominiorora de Coquerel. Bepuisj'ai lu dans les Bulletins de la Société entomologique de France, une description mieux entendue et plus précise de la mouche de Cayenne, et devant certains points essentiels de ressemblance tels que : la coloration des jambes et des cuillerons, la coloration bleue à reflets verts (et non plus à reflets pourprés) du thorax et de l'abdomen; les stries ou bandes longitudinales noires du thorax, les denz externes allant le l'pande à l'aprettion des ailes, etc.; je pense aujourd'hui que la mouche dont je parle est la même que celle décrite par Coquerel sous le nom de Lucilia hominivorax.

Dans ses éléments de Zoologie médicale, Moquin-Tandon, se basaut sur le mémoire de Coquerel, publié dans les Archives de Médecine, 1858, a résumé ainsi les earactères de la mouche hominivore:

Yeux très-rapprochés en arrière; thorax bleu foncé, abdomen rayé de pourpre. Si l'on accepte cette idée que la mouche el celle de Coquerel ne font qu'une, voici les caractères abrégés qu'il lui faudrait donner:

Yeux très-rapprochés en arrière, thorax bleu rayé de noir, abdomen bleu à reflets verts.

Je m'élèverni, toutefois, contre cette dénomination de Lucilia hominivoraz. Il est évident qu'on ne saurait regarder comme parasites des insectes qui ne s'introduisent qu'accidentellement dans notre organisme et qui n'y pénètrent que par les voies de communication extérieures. Or, ce n'est que d'une manière accidentelle et comme par surprise que ces nuoctes viennent déposer leurs œufs dans nos cavités naturelles; et la Lucilia de Coquerel, la Museu vomitoria de Linné, la Musea Gasur ou mouche dorée de nos pays, sont susceptibles les unes autant qu' les autres de faire éclore leurs larves dans les fosses nasales ou dans touleautre voier naturelleet de causer les ravages les plus éterlus. Je rappellerai ici les observations bien connues de Roulin d' de J. Cloquet, ayant trait toutes les deux aux accidents déterminés par des lavres de la mouche bleue d'Europe ou mouche à viande. Elles ne sont pas moins probantes que celles recueilles plus tard à la Guyane par Saint-Pau et Chapuis, et qui se rapporteraient à la Guyane par Saint-Pau et Chapuis, et qui se rapporteraient aux larrèes de la mouche dite hominivore. Aussi j'avais peus seigne, comme appellation véritablement scientifique de l'espèce, le nom de mouche de Cayenne (Musca Cayennemsis) aurait plus de raisoif d'être accepté, si des observations semiliables et plus récentes n'avaient été recueillies au Mexique, au Pérou (Observations de Guxameias dans les fosses masales, par le D' Orisolad, et dans certains autres points de l'Amérique méridionale. D'un autre côté, la qualification d'hominivore semble indiquer que cette espèce s'attaque plus particulièrement à l'homme; ce qui ne saurait être vrai, puisqu'on a rencontré de ces larves dans les cavités naturelles du heavif, du mouton, du cheval, etc.

Je crois donc devoir proposer le nom de Lucilia noxialis (mouche nuisible), ce qui ne présumerait en rien de sa tendance à nuire à l'homme plutôt qu'à telle autre espèce animale.

Cela pourrait aussi avoir comme avantageux de faire surgir en opposition dans la mémoire, le norn de cette Ustride que Justin Goudot a appelé Cutérèbre muisible (Cuterebra noxidis), et dont l'action sur l'homme est toute différente. Le Cutérèbre, en ellet, dépose ses larves une à une sous l'envelope cutanée; et fon ne saurait citer ancune observation précise de larves d'Œstrides introduites dans les cavités naturelles. Ceci reconnu, il me semble qu'au point de vue de la pathologie exotique, on pourrait jusqu'à présent établir ce fait : que toutes les larves rencontrées dans les fosses nasales de l'homme appartiennent à la tribu des Muscides on plus spécialement à la mourhe muisible; et toutes les larves rencontrées isolément sous la pean sont, au contraire, le produit d'une espèce quelconque d'Œstride et plus particulièrement de la Cutérèbre muisible !

En démontrant cette étiologie, on voit cesser la confusion qui règne dans les différentes observations des naturalistes

⁴ Notre confrére M. Luget s'abuse en croyant qu'il soit possible de changer le roue d'hominiterrate en celui de nozialis. La première dénomination spécialise en comme de la respectation de la respectation de la respectation de la respectation de la comme qu'accidente par si dévetaces : la cuterfoire noziale, de Gonde, n'est elle-amén qu'accidentellement parsaite de l'homme et des animaus.

et des médecins sur l'existence des larves de diptères chez l'homme.

C'est ainsi que les observations de Vollfart, de Latham, qui parlent de larves ayant pénétré dans les fosses misales et les simis frontaux, se rattachent évidemment à des cas de larves de Lucilia noxialis, tandis que celles d'Arthur, mélécien du roi à Cayenne, de Say (de Philadelphie), de llowship (de Londres), de Guérin-Méneville, de Vallot, etc., qui traitent de larves d'fiques retirées de petites tumeurs développées sur la peau, sont des cas de larves d'Estrides et sans aucun doute de l'espèce Guérérbre misible, car il est digne de remarque que toutes ces observations ont été recuellises en Amérique.

En terminant, j'attirerai l'attention sur la rapidité et la súreté de la guérison amenée par les injections au chioroforme. Les larves n'avaient certainement pas pénétré pisque dans les sinus de la face; ramassées dans les anfractuosités et les méats des fosses nasales, elles ont été surprises par le liquide injecté; et c'est à son action irritante aussi bien qu'anesthésique qu'flaut attribuer leur détachement de la muqueuse. Ce ne serait la qu'un traitement qu'il faudrait se hâter d'employer dans le premières périodes du mal.

J'insisterai aussi sur la facilité avec laquelle j'ai pu amener à bien l'éclosion extérieure de chacune des mouches comparée apetit nombre de cas de réussite comus. Le crois qu'on doit l'attribuer à la précaution que j'ai eue de transporter les nymphes, une fois formées, dans un milieu plus convenable. La viaude et la terre humide des premiers flacons, apuès avoir fourni tous les éléments de nutrition nécessaires à la transformation de la larve en chrysalide, devenaient, par leurs propres conditions de putréfaction et d'humidité, un obstacle à l'entier accomplissement de la métamorphose. La ouate, au contraire, était un milieu favorable pour le maintien d'une chaleur uniforme, et devait soustraire le travail intime de la nymphe à toute influence extérieur fâcleusse.

REVUE DES THÈSES

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE IMPÉRIALE PENDANT L'ANNÉE 1866

I. - De Purpura ilenorrhagica idiopathique.

M RAYNAUD (Joseph-Marcellin), médecin de 1^{re} classe. Montrellier. 9 juin 1866.

Les auteurs les plus recommandables, les observateurs les plus consoieux ont sourcet refé des entités morbides avec des manifestations simplement symptomatiques d'une lésion plus ou moins apparente, lésion qui contitue le fond de la maladie et s'accomragne des symptômes les plus variés; d'autres fostes les médereins décloublant en quelque sorte une madalie, ont évable plusieurs maladies de ses divers degrés, de ses diverses formes, surbargeant ainsi multilement le eadre nosologique d'espèces morbides, identiques en ce qu'elles présentent les mêmes couxes, les mêmes symbolites, les mêmes festons antactionges et les mêmes indications de traitement. Cett ce qui nous semile avoir été fait pour le socchut et le purpura. Cett equi nous semile avoir été fait pour le socchut et le purpura. Cett cut in cut de l'activation de l'

Nous analyserous rapidement le travail de notre collèque. M. Rayand, tavail qui est un véritable plaifroye en faveur de la non-éentité du secritat et du purpura. Nous hisserous d'abord de côté la question de l'existence du purquar détopathèque, essentiel, indépendant, existence qui est loin d'être prouvec, alors même qu'on veut distinguer complétement le purpura du sochet. Toutes les fois que le purpura se déclare dans le cours d'une mabélie grave, on est assez porté à le regarder comme symptomatique de tent maladie, mais quand cette manalaie, grave n'estés pea, ne peu-long toujours invoquer une alfération primitive du sang, dont le purpura n'est alors que la consequence?

unts que na consequence? Pour le diagnostie différentiel du purpura et du soorbut, M. Baynaud fait appel d'abord à l'étiologie des deux mabalies « La maladie de Werlhoff stâtque toutes les constitutions et se dévelope indistinctement sous l'imfluence d'une home comme d'une mauraise bygiène; tandis que les eauses qui produisent le socriunt, sont bien déterminées, à peu près invariables, et loujurus de nature à donner l'ein desessairement à cele mabalie. »

Nous voyons cependant notre collègue insister plus loin sur les conditions facheuses qui font naître le purpura. Au verra que ce sont celles qui président sussi aux manifestations scorbutiques. « Toutes les causes capables d'affabilir l'organisme, peuvent déterminer le purpura. Telles sont: l'habitation d'un lieu bas et humide, le manque d'air et de louisier, out error grande d'un lieu bas et humide, le manque d'air et de louisier, out error grande

agglomération d'hommes dans un espace restreint, une nourriture unlasime et peu shondante, les veilles, les faitgues, les chagrins, la noshtaje. Le second multre mécanicien, qui est mort si rapidement (observation II), avait été obligé de travailler sans relache muit et jour, à la tête de ses ourriers, pour réparer aussi promptement que possible des arroits survenues en pleine mer, dans la machine d'une frégate dont la mission était pressée. Ces réparations échient terminées depuis quedques jours seudement, que ce marin présentait dépà les prodromes de l'affection à laquelle il a succombé quelque temps aprés. »

Ce sons-officier, qui était d'une palteur habituelle, éprouvait du malais depuis huit jours, et au moment de se présenter à la riste, il accusait de la céphalalgie, des doudeurs lombaires, une lassitude générale avoc faiblesse des membres, des frissons irrèguliers, des douleurs articulaires vives, gou-flement des genéres qui étaient plus rouges que d'ordinaire; il y avait dépluse tumeur sanguine dans la bouche. Toute la peau présentait un pointible rouge range-lant les piogres de puce. Plus tars les montra l'éruvolon de taches

pourprées. Tous ces symptômes sont aussi ceux du scorbut.

La première observation que rapporte M. Raynaud, est très complète el remarquable à plus d'un titre. Elle a été recueillie dans le service de M. le médecin en chef Barrallier, qui l'a présentée à l'Académie de médecine, mais, plus nous l'avons lue et relue, plus, tout en la trouvant pleine d'enseignement, nous la regardons comme un exemple de seorbut avec ecclymoses généralisées et complication de gangrène de la bouche. Dans quelles conditions se trouvait le marin suiet de cette observation? « Ce marin, levé depuis quelques mois seulement, n'avait fait qu'une eourte traversée de Brest à Toulon. Il accusait depuis quelque temps un malaise général, accompagné d'un sentiment de fatique, de douleurs contusives dans les membreset de gêne dans la progression. Les geneives saignaient à la moindre pression, a Peut-on trouver entre ces signes et ceux du scorbut une différence sensible? Sans l'affirmer positivement. M. Raynaud laisse entrevoir que les chagrins, les passions déprimantes, la nostalgie ont pu jouer un rôle dans la production du purpura chez ee marin. Notre collègue regarde, en effet, 12 nostalgie comme l'origine la plus fréquente du purpura, lorsou'il se dévelouse chez des marins ou des soldats peu de temps après leur arrivée au service-On ne peut done pas dire que dans ces deux eas, tous deux terminés par la mort, l'éruption ecchymotique se soit montrée sur des sujets en bonne santé, Dans un des cas au moins, on voit l'hémorrhagie trouver un terrain trop bien préparé par des conditions antérieures fâcheuses.

Pour M. Reynaud, les taches pourpéese et les ecchymoses se montrerainel au commencement dans le purray, tandis que dans le scorbut, leur appari tion n'anrait lieu qu'à la fin, « lorsque le malade est arrivé à cet état de cacherie avancé, caraclérisé, par la plaiuer et la bouffissure de la face, le syncopes el l'ambélation. » Nous ne pouvons, pour notre part, admettre celle règle comme généraire : dans des cas de scorbut encore peu accentués, prélige comme généraire : dans des cas de scorbut encore peu accentués, préligue ommens monitereuses. In 19 vavait ui cachente, in débilitation profondé de l'organisme: nous avons pu observer ces faits, il y a un an, pendant ui long voyage de l'India aux Antilles, tunt urie les indiens que sur les maclotés-

Le fait qu'invoque M. Raynaud, n'est donc pas général, il le serait, que

cela ne prouverait nullement une différence capitale entre le scorbut et le purpura. Dans ce dernier, nous verrions en quelque sorte un état aigu, à marche rapide; dans le premier, au contraire, des manifestations plus tardives, une marche chronique.

luns lo scorbut, nous le savons, il y a souvent des symptômes assez graves du cité des gendress, qui arrivait à un fatt de puttescence unnifette; du rete, il y a destruction des tissus et déchaussement des dents, mais le scorbut peut citre triesgrave, mortel même, avec un ramallissement peu pronoucé des genéroes, et M. le directeur, N. Dural, in-4-1 pas démontré qu'en l'absence de tout changement du côté des genéroes, le scorbut peut exister se traduire surotu par des tachées, des ecchymoses, qui alors, contrairement à l'opinion de M. Rayanud, sont la première manifestation de la mabalie? Bans le purpura, onus vyous presque toujours, pour ne pas dire toujours, un ramollissement qui peut aller jusqu'à la gangrêne, comme le montre l'observation l'e de M. Rayanud. Les différences de lésions du côté de la bouche duns les deux matadies, pour nous variétés d'une même maludie, n'ont doue point toute la valeur que leur accorde M. Rayanud. Les d'une même maludie, n'ont doue point toute la valeur que leur accorde M. Rayanud. Les code de la contraire de la contrair

On a contesté que le purpura puisse se montrer sous forme épidémique. La cusue en est peut étre que ce scorbut terrestre ne trouve pas souvent des causes aussi générales, aussi permaneutes et aussi puissantes que le scorbut de mer pour revétir cette forme. Bisons pourtait que des faits prouvent coudien le purpura peut se montrer fréquent avec des conditions hygéniques ficheuses. Le docteur lluet, cité par M. Raymaul, a pur reucuélire en un mois, à la maison centrale de Paris, 50 eas de purpura présentant tous le même caractère; plus les causes se généralisent et se multiplient, la oil il y a grande agglomération d'hommes, plus la mabalie, qu'en l'appelle scorbat de un proposition de la compartie de la cause des causes de la cause des causes de la cause des causes de la cause de la cause

Foursivion l'étude des différences qui, suivant lui, existent entre le pursure et les coului, M. Bayanud pense que le traisement du socchut est simple et uniforme, parce que les causes qui lui donnent naissance sont bien commes et bien déterminées, e la mais que le purpura se développeat sous l'influence de causes trèv-variables, la plupart du temps indéterminées, ne nomporte pas comme le scorbut un traitement spécial. On voir comporte pas comme le scorbut un traitement spécial. On voir purpur subténique et en purpur authénique et en purpur authénique; l'un réchamant la signiée et les dédilitants, l'autre au contraire réclamant les toniques, les reconstituonts. Mais les indications sont-elles tonjours faciles à saisir M. Bayanud va rous répondre:

« L'administration des toniques, dans le purpura, est généralement facile, et la route à suivre est pour ains dire toute tracée. Mais les difficultés augmentent lorsqu'on est obligé d'avoir recoms aux antiphlogistiques ou à une médication débilitante, »

Pourquoi? Parce que, 19 fois sur 20, il sera impossible de faire cliniquement cette distinction, qui serait pourtant si importante au point de vue du traitement, si elle était bien fondée.

Sabatier, qui avait eru devoir établir pour le purpura cette division dont on a tant abusé, recommande d'avoir toujours présent à l'esprit « que la maladie de Worlhoff est due à une modification soit de l'état labituel du sang, soit des vaisseaux capillaires, et qu'au fait de la congestion vient se joindre souvent une action médiatement débititante, de telle sorte qu'à côté des phénomènes pléthoriques qui frappent d'abord les yeux du médecin, existent des signes de débitité qu'il no doit pas négliger, se

Il fallait bien avancer cela pour expliquer la faiblesse extrême qui peut résulter d'une ou plusieurs saignées inopportunes faites dans ces conditions.

Est-ee là le fait de la picthore reelle. Nous ne le pensons pas. Une saigue ne produit jamis e résultat cheu un picthorique vrai; mais elle le produit facilement dans la picthore squeuse des femmes grosses, dans la picthore des scorthutiques, des purpruiques. Il y a vertige, obunbhistions, le ponit est asses plein. On saigne: il y a soulagement momentané, le sang a cté débarrasé d'un excès de sérium, mais ce soulagement est de peu de durée, la picthore aqueuse revient à son premier état, aquemente même, cer rien ne se réjare promptement comme les pertes de la sérosité du sang, tandis qu'il faut du temps pour faire des globules. On poursuit alors les singuées, qui deviennent une funceste hobitude; on roule ainsi dans un cercle vicieux, au grand détriment des malades.

Oui, dirons-nous, au fait de la congestion se joint non pas quelquefois. mais toujours, une action médiatement débilitante. Dans cette congestion, rien pour nous qui puisse mériter le nom de sthénique, d'actif, pas plus que pous n'accordons ee nom aux congestions hypostatiques qui se produisent sous l'influence de l'altération du sang. La saignée, dans toutes ces conditions, est le crible tron large qui laisse passer le bon, comme le mauvais grain : tandis qu'un purgatif opportunément administré devient une véritable saignée débarrassant le sang d'un excès d'eau, sans entraîner l'élément globulaire. Les émissions sanguines locales, par les sangsues, neuvent encore être plus dangereuses que les saignées générales, Graves 1 cite le fait d'une ieune fille de 15 ans atteinte de nurvura hamorrhagica, et chez laquelle les piqures de sangsues ne cessèrent pas de donner du sang pendant deux jours, « malgré tous les moyens que l'on employa pour en arrêter l'écoulement. La malade était pâle : elle avait l'asueet d'une personne épuisée par la saignée. Cependant le pouls n'était pas faible, il était rapide et bondissant comme il l'est souvent après des hémorrhagies considérables, » A dater de ce moment, il v eut hématurie persistante, et la malade succomba au quatorziéme jour.

L'état du pouls, on le voit, n'est jax toujons une indication de la saiguédans ces cos. L'étemple que nous venons de clêt n'est pas de la pratique personnelle de fraves, mais nous trouvous dans on livre deux observations remarquebles d'exauthema hæmorthagieum d'une gravife exceptionnelle, il est vrie, et dans lespuelles la mort est arrivée à la suite d'henorrhagiés considerables. Le traitement consista en satignées moulérées, en applications de sanguage, et dans l'administration de la digitale, du calonnel, del Facilité de plomb, des purgatifs. Les toniques ne furent même pas donnés slors que les madades étamet essangues, et que leur comps avait pris une teinté blanchâtre. Majeré tout, nous voyons Graves dire au sujet de l'un de cembales : « Si jois appelé mainteuns it traiter un madde semblablement

¹ Lecons cliniques, t. H. p. 519.

affecté, je serais moins arare de la saignée au début. « Et pourtant l'Illustre cimière, suelques pages plus loir, nous donne un bleau ciequent, imagé, des personnes qui ent subi des hémorrhagies considérables. I clié des faits their-sermanquable d'individus qui, après avoir été saignés outre mesure, conservent pendant 10, 20 et 50 ans, une pâteur extraordinaire, réalisant l'energique description que Taicie applique à la femme de Sénèque.

Bions, du reste, que M. Bayand, tout en admettant le purpura situes, inflammation, est d'avis de n'employer les antiphologistiques é et surtout les émissions sanguines, qu'avec heaucoup de réserve. » Bans toutes les observations si pleines d'intérét, que renferme son travail, nous voyons que jumais les émissions sanguines n'ont été preseries. Le traitement à toujours consisté dans l'administration intras et extra du perchierence de far, du Taction n'est pas seudement danique; en méne teups élaient dounés les toniques les plus éproviés, le vin généroux, le vin de quinquina, le jus de viande, les lements vineux, si préconiés par Arna dans les cas d'aynamie, les astringents, les acides, les bains froids, traitement, ensonme, qui convient aussi hien au sorchat qu'au purpura.

Les autopies rapportées par M. Baynand sont très-intéressantes, et le chapitre qui résume l'anatomie pathologique est très-complet; mais an mot purpura substituez le mot scorbat, et vous serez encore dans la vérité. Nous vojois des congestions et des hémorrhagies dans divers parenchièmes et les membranes, comme dans le scorbut. On n'est pas encore bien fixé sur l'état du sang dans le scorbut et dans le purpura, mais pour les deux cas, même anloge et nième incertituel. Le plus souvent, définibiantion du sang, mais quelquelois augmentation de la fibrine. En définitive, que la cause du purpura soit dans une alfertation du sang ou des liquides, nous pouvons dire que sa nature est la même que celle du scorbut, et appliquer à cette maladie ce que N. Baynaud dire en terminant du purpura : « Quodque l'on puisse déterminer le plus souvent la cause apparente du purpura hamorrhagica, il faut avouer que se cues reféle nous échapne reresque touions.)

 Épidémie de béribéri a bord du navire d'innigration le Jacques-Cœur.

M. Riehaud (L.-Max-J.), médecin de 1^{re} classe. Montpellier, 50 décembre 1867.

Nous n'avons pas besoin d'accorder de longs développements à l'ample du travait très-consciencieusement fait de notre collègue. Nous avons dejà rendu compte en effet de la thèse de M. le docteur Gus sur le béribéri observé à lord de Unidera, à peu pris d'année le mèse circonstances qu'i boud du lorques-Ceurv. Nous avons, du reste, plusieurs travaux importants sur cette madaie, travaux que nous circons dans le cours de cette analyse; nous croyons savoir, d'ailleurs, qu'un mémoire résumant toutes les comasis-succes autres une bérirbéris rear prochaimement publié .

M. le docteur Richaud consacre presque la moitié de sa thèse à des considérations générales sur les émigrants, les installations du navire, les appro-

Voy, article BERIBÉRI in Dict. Encyclop. des Sc. méd., t. IX, I* partic, par Le Roy de Méricourt.

visionnements, le service à bord, et cufin nur les maladies qui ent sévi sur la partie du héridérit, et sur la pulpartie du hériderit, et sur la mais clus sont considérations sont assurément fort intéressantes, unusi elles sont connues de nos collègues par le rapport de MM. Beaujoun, pulpartie de M. Beaujoun, pulpartie de

Le voyge du Jaoquée-Cour a vité un voyage de rapatiment d'Indiano Le voyage du présidé M. Plonh, tandis que l'épidémie observée par M. Guy a séri sur des ladions parbant de l'Indie pour les Antilles, Nou cryons que dans ce dernier cas, le héribeir est besucoup plus rare; il a falla ce riconstances épidhes, difficiles, dans lesquelles s'est troavé le navire de M. Guy, circonstances que nous avons déjà fait connaître, pour epiliquer et le développement et la gravité de la maladie. Les curvois rapatriés sont loin de présenter les mêmes conditions que les courois d'argafes, but considered l'andient de la maladie. Les curvois rapatriés sont loin de présenter les mêmes conditions que les courois d'agugés, but conseilent de la contracte des allances à son gré, mais conce, que fois libéré de ses energements, se livrer à l'industrie, à la profession qui lui agrée. Les rapatriés sont le plus souvent des fidines d'une constitution plysique altérée, qui, ne trouvant plus dans la colonie un tavail rémunérateur, préférent enore le pays nath, où l'existeme matérielle est bien plus facile.

Malgré que le béribéri, dans un convoi, sévisse toujours avec prédilection sur les hommes les plus valides, il n'en est pas moins vrai que ceux-ci comme les autres se trouvent, au moment de l'apparition de la maladie, dans des conditions physiques et hygièniques défectucuses. La maladie sévit touiours à la fin des longues traversées de quatre à six mois, ce qui ferait nenser que l'encombrement et le défaut d'exercice, surtout sur les anciens navires de la compagnie d'immigration, jouaient un grand rôle dans la production du béribéri. La preuve en est dans l'immunité presque complète de tous les navires anglais affrétés, depuis deux ans, par l'administration françaisc-A bord de ces navires, l'espace n'est pas parcimonieuscment distribué, l'aération et la ventilation ne laissent rien à désirer : on n'est pas obligé de recourir à l'usage des lits de camp superposés, condition bien favorable pour prévenir la viciation et la stagnation de l'air dans l'entrepont. M. Roubaud citc un seul cas du béribéri sur la Thérésa, navire d'un tonnage relativement faible, mais à bord des grands navires nous ne sachons pas qu'il se soit produit un seul cas de la maladie qui nous occupe. Dans notre dernier voyage sur la Clude, nous n'avons observé ni béribéri, ni dysenterie, pi diarrhée chronique, et pourtant la Clyde a gardé les Indiens à bord 155 jours, dont 129 à la mer et 24 cn quarantaine ou cn rade à la Pointe-à-Pitre. C'est que la Clyde était un navire de 1200 tonneaux, aéré par des grands panneaux, de nombreux puits à air et par 68 hublots avec un entrepont vaste, dégagé, et un pont qui permettait l'exercice aux coolies.

⁴ In Revue algérienne et coloniale (mars et novembre 1860); Archives de médecine navale, janvier 1867.

⁴ Archives de médecine navale, mai et juin 1868.

⁵ Archives de médecine navale, janvier 1868. Roubaud. — Relation médicale d'un voyage d'émigrants indiens, effectué de Pondichéry à la Pointe-à-Pitre-

Pour ce qui concerne l'étiologie, M. Richaud diffère peu d'opinion avec. M. Guy: les circonstances météorologiques du Jacques-Cœur sont à peu de chose près celles dans lesquelles s'est trouvé l'Indien (cyclones, pluies, calmes). Nous en dirons de même pour les causes relatives au navire et au convoi en cénéral. Qu'à un moment donné, d'autres causes aidant, le défaut de condiments exerce une part d'action, nous ne le nions pas; le riz, par bi-même, est une nourriture pen stimulante, et les Indiens n'en absorbent de grandes quantités que grâce aux condinients qui l'assaisonnent et aux substances azotées qui entrent dans la composition du carry. Mais attribuer à l'alimentation de l'Indien, en général, la cause spéciale du béribéri. nous paraît une oninion hasardée. La nourriture de l'Indieu est à neu près uniforme dans toute l'Inde, et cependant le béribéri ne sévit que dans certaines zones. De plus, nous l'avons déjà dit, à bord de l'Indien comme à bord du Jacques-Cœur, le béribéri a atteint surtout les hommes vigoureux. et M. Guy nous apprend que l'arrivée à la Pointe-à-Pitre et le débarquement des émigrants ont suffi pour enrayer la maladie, bien qu'au dépôt la nourriture fût exactement la même qu'à bord. Nous dirons, du reste, avec M. Richaud, que si le genre d'alimentation était la cause occasionnelle du béribéri, son action se ferait sentir lentement, par gradation, an lieu d'éclater brusquement, ainsi que je l'ai observé.

Cauves individuelles. - Nous avons déià parlé de la prédilection de la maladie pour les hommes les plus vigoureux. Pour ce qui concerne le sexe, M. Richand a observé, comme M. Guy, que les femmes étaient moins sujettes au béribéri que les hommes; seulement les proportions à bord des deux navires n'ont pas été les mêmes, tandis qu'à bord de l'Indien, les proportions ont été de 28 pour 100 pour les hommes et de 5 pour 100 pour les femmes, elles ont été de 12 pour 100 pour les hommes et de 7 peur 100 pour les emmes à bord du Jacques-Cœur. Mêmes observations de nos deux collègues au sujet des habitudes et des professions : immunité presque complète pour les hommes à vie active (cuisiniers, mestrys, infirmiers),

Parlant de la nature de la maladie, M. Richand arriva aux mêmes conclusions que MM, Fonssagrives, Le Roy de Méricourt*, Rochard5 et Guy; nous n'insisterons done pas.

Nos collègues peuvent consulter dans un mémoire remarquable du docteur lluillez (Archives de médecinc navate, décembre 1867), un long extrait d'un rapport de M. Beaujean résumant les opinions émises sur la nature

de la maladie.

Nous rappellerons aussi que, dans ces derniers temps, on a vouln assimiler le béribéri à la maladie dite des sucreries aux Antilles et au Brésil; en lisant les descriptions données par plusieurs inédecins, « on ne peut s'em-Picher de reconnaître de part et d'antre, dit M. le professeur Le Roy de Méricourt, une remarquable analogie, sinon une identité complète, dans

5 Rochard, article cité.

¹ Rapport de M. Franquet, et article Béribéri du Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratique, par M. J. Rochard, Paris, 1866, t. IV.

² Fonssagrives et Le Roy de Méricourt. - Mémoire sur la caractérisation nosologique de la maladie connue vulgairement dans l'Inde sous le nom de bériberi, (Arch. génér, de méd., septembre 1861.)

150 VARIÉTÉS.

Jes phionomènes principaux. » (Voy. Archives de médicine maude, août 1867, page 149.) Le béribéri ne serait donc pas une maladie exclusivement propre à l'Inde, puisqu'on l'aurait observé non-seulement aux Antilles à terre, nais encore au Brésil sur des individus n'appartenant pas à la race indieune, mais sur diverses races colorés d'Amérique. D' Bassacc.

VARIÉTÉS

Rapport statistique sur l'état annitaire de la marine anglaise pendant les années 1496, 1 1466-1802. — le docteur Backsy fait observer dans ce l'apport que les conditions sanitiers de la marine royale anglises out été très-favonables en 1865. Si l'on compare les claffres à ceux de l'année précédente, on trouve une diminution de 27 pour 1900 hommes dans la mortalité moyenne et de 2, 5 sur le même chiffre das le nombre des individus réformés. Le chiffre des malades a subi aussi mustre legère réduction. L'effectif employ à cit de 54210 individus ; les nombre total des malades a été de 69515, ce qui donne le rapport de 1568, 4 pour 1900, En 1867 le chiffre des individus réformés a été de 52 sur 1900; le nombre total des décès a été de 580, dont 4145 sont survenus par le fait de maladies et 164 par les fait de blessures, d'accédents, ou d'asphrasion; la mortalité moyenne ayant été de 11, 5 par 1900, les maladies sont entrées dans ce chiffre pour 8,1.

Ta pette vérole, qui, l'amnée précédente, avait dominé dans l'accadire évolunt sur les côtes de la Grande-Bretegne, n'a pas paru en 1865. Grâve de volunt sur les côtes de la Grande-Bretegne, n'a pas paru en 1865. Grâve que mise cholérique de Malte, l'accadire de la Méditerrance en a été quite pour quelques cas. Cette mabalie sévissif cipléniquement en fêgrete au commercement de juin; elle hit transportée à Valte et dans plusieurs ports de la Méditerrance, par differents bâtiments de passage, dont quéques-uns étaient chargés de pelerins revenant de la Mecque. Malte, le choléra fit de grande ravages dans la opoulation indigéne et la garnison, et il n'est pas douteux que l'innocutié relative dont la fotte a jou n'ait été due à la prudence avet aquelle on a tenu les navires ausse cloignés que possible des lieux infectés, l'est au moints très-remarquable que l'000 hommes occupant une station où ie est au moints très-remarquable que 1000 hommes occupant une station où ie choléra réginait avec tant de force, n'aient flourri que dux cas de cette maldie. Il convient de remarquer que, dans ce nombre si restreint de cas, on ap un toujours invoquer comme cauxe les relations avec un port infestés de choléra-

Sur la cole d'Afrique, deux ou trois natires out subi les atteintes d'une forme grave de fièrre jaune et ont perclu beaucoup de monde. La station de Chine a payé aussi un lourd tribut à la variole, qu'elle avait approftée du Japon. Le docteur Mackav se demande à ce propos si les pertes que cette malofie impose chaque aunée à la marine n'indiqueraine pas l'utilité d'organiser un service de revaccination. Il est nodoire qu'un navire de guerre et un terrain éminemment favorable pour la diffusion des mabdaies contagieuses un terrain éminemment favorable pour la diffusion des mabdaies contagieuses et l'impossibilité d'isoler les varioleux, à bond, rend urgente l'application à la manue de menures qui pourrisont le romine dans d'autres conditions. Nous espérons que l'Amiranté fers droit à une demande assis hier justifice. Nous espérons que l'Amiranté fers droit à une demande assis hier justifice, le crèdates de ce rapport fait insai charquer que l'Iminanté avec hapite. Les réductes de ce rapport fait insai de la syphilis règne dans les ports du Japon et les ravages qu'elle list à bord des la syphilis règne dans les ports du Japon et les ravages qu'elle les attorités japonusées montreut à ce propos une parfaite indifférence, et cependant, la pro-stitution étant répétementée sur elles l'elles restrit desse d'intérvenire.

Le premier Acte sur les maladies contagienses a été rendu en 1864, et le repport statistique montre que ni 886 il était secone demeuré sans résultats, 00 en jugera par ce fait que, cette amée, il y ent 4515 cas de syphilis. 100 en jugera par ce fait que, cette amée, il y ent 4515 cas de syphilis. 101 en jugera par ce fait que, cette amée, il y ent 4515 cas de syphilis. 102 en 180 en 1

Le tableau suivant montre l'influence de l'Acte sur l'effectif considérable maritime du port de Plymouth.

PÉRIODES DE SIX MOIS	EFFECTIF	NOMBRE DE CAS	NOTENNE FOUR 100
Premier semestre de 1864	1642 1690	215 205	129.7 120.1
Promier semestre de 1865 Beuvième semestre 1d	1707 1315	179 154	104.8
Premier semestre de 1866 Deuxième semestre 1d	1685 1788	105 108	62.3 60.4
Premier semestre de 1867	1581	78	49.3

Quoique nos relations seve le Japon aient camsé beuncom de maladies pour spilitiques et aient utrairois par conséquent des pertes considérables pour les service, nous sommes heureux de constater avec le docteur Mackay qu'elles out exerci une influence très-heureuse sur la proportion des dysenteries qui sévissient auparavant avec une telle riqueur sur notre station des mers qui sévissient auparavant avec une telle riqueur sur notre station des mers de Chine. En Chine, le chiffre des dysenteries sest plus abaissé qu'il ne l'avit fait depuis plusieurs années. Une période de sept aus donnait pour les tation une mogenne de 65,7 au 1000. En 1865 elle s'est baissée à 21.7. On ne saurait expliquer autrement cette diminution des dysenteries que porc es fait que notre escadre a opérés surotut au Japon. « Le témoignage des officiers de santé de la marine, dit à ce propos le docteur Mackay, attribue unnimement les meilleurs résultuts à Tussge de l'eun distillée dans les unnimement les meilleurs résultuts à Tussge de l'eun distillée dans les

VARIÉTÉS. 152

rivières de Chine, où les maladies intestinales sévissent à l'état d'endémies ou d'épidémies. Les dépenses que proyognerait la généralisation de l'emploi de l'eau distillée seraient couvertes et au delà par les économies que l'amélioration de l'état sanitaire ne saurait manquer de produire.

Pendant l'année 1866-1867, des maladies plus ou moins graves se sont montrées à l'état épidémique dans chacune des principales stations où séjournent les navires de la marine royale. Une épidémie de choléra s'est montrée sur nos côtes, dans la Méditerranée, et sur la côte S. E. d'Amérique ; la fièvre jaune a sévi dans les Indes occidentales. En Chine et au Japon, il v ent beaucoup de petites véroles, et un grand nombre de bâtiments de l'escadre lui pavèrent leur tribut. Dans la station du Pacifique, un navire fut fortement atteint par les fièvres rémittentes au retour d'une exeursion, sur les côtes du Mexique et du Centre-Amérique, et un autre navire de la station des Indes orientales et du Cop fot dans le même cas. Il est consolant de reconnaître que, materé ces périts, le nombre des décès ou des malades ou des hommes exemptés de service a été moins considérable que jamais, résultat qui fait également honneur aux commandants des navires et aux officiers de santé dont ils acceptaient les conseils,

Terminons en signalant quelques modifications à opérer dans l'hygiène des matelots au point de vue du régime, des vêtements et de la propreté.

Quelle que soit la station dans laquelle se rend un navire, la nourriture des matelots est la même. Il est incontestable qu'il serait avantagenx d'introduire, an besoin, des modifications dans cette ration monotone; ainsi, par exemple, il v a trop d'intervalle entre le souper de 4 heures et demie du soir et le déjenner de 6 à 7 heures le matin; c'est une cause d'affaiblissement et de prédisposition à contracter diverses maladies. Les hommes du second quart de nuit et du quart du matin devraient prendre un aliment léger, une tasse de cacao, par exemple, avec du biscuit.

Quant aux vêtements, les lords de l'Amiranté rendraient un service incalenlable à la marine s'ils autorisaient la suppression du pantalon blane actuellement employé par les matelots, et suppripaient aussi le pantalon de serge bleue, dont l'usage dans la marine a été récemment prescrit. Dans les pays chands, des chemises de laine bleue très-légère vaudraient beaucoup mieux que la serge épaisse et lourde qu'on emploie maintenant.

En ce qui concerne la propreté, il faut reconnaître qu'un homme ne neut pas être propre à bord, y mit-il la meilleure volonté. Les moyens qui sont fournis par les ablutions sont insuffisants. Les hommes ne peuvent, fante d'un emplacement convenable, se laver que jusqu'à la ccinture, et si le lavage du pont maintient leurs jambes et leurs pieds dans un état convenable, tont le reste est dans un état sordide. Et eet état de choses existe sur des navires de la marine royale, sur lesquels de l'eau donce est fabriquée en permanence. Il y a là un bien grave intérêt en souffrance 1.

(Extrait et traduit de l'Edinburah Medical Journal, nov. 1868, nº 161.)

De la prophylaxie et du traitement des coups de solcil dans les pays chauds, par M. C. Maelean. - Le nombre considérable de

⁴ M. Fonssagrives a formulé, il y a douze ans, dans son Traité d'hygiène navale, des doléances et des vœux analogues, et il a démontré que l'administration d'un bain par mois et par homme était une mesure très-praticable.

coups de soleil enregistrés l'été demier par la presse et notamment par les journant de médèciem n'engage à publier le résultat de me observations sur la prophylaxie et le traitement de cet accident formidable. Dans un article que j'ai inséré à ce sajet dans le Systéme de mélecitne de Hegnodé, ya, les fair ressertir l'immunité dont jouissent dans l'Inde, à ce point de vas chasseurs qui se livrent en plein soleil à leur exercice favor lorsqu'ils se protéçent la tête et le con par un couvre-nuque dissessé à cet effet, quand ils portent des vêtements làches et d'un tissu lèger et quand ils s'abstiennent de stimulants.

Au contraire, les hommes que l'on oblige à supporter de la fatigue sous un solcil ardent, vêtus comme le sont généralement les soldats anglais, emprisonnés dans un uniforme étroit, portant une coiffure qui concentre les ravons du soleil au lieu de protéger contre eux, offrent les cas les plus graves d'insolation. Je rappellerai à ce propos l'exemple si connu du 68° régiment. commandé l'après-midi et dans un des jours les plus chauds de l'année, nour assister aux obsèques du général M'Dowell; mon ami, sir Ranald Martin a décrit les accidents d'insolation qui furent la conséquence de cette cérémonie. Avant mêmo qu'elle fût achevée, les soldats tombaient sans connaissance les uns après les autres : un mourut sur place, deux succombèrent en moins de deux heures, et toute la nuit et une partie du jour suivant, on transporta à l'hôpital des hommes de ce régiment atteints d'insolation à des degrés divers. l'ai cité aussi le cas du 98° régiment, qui, habillé et équipé d'unc manièro analogue, joua son rôle dans la prise de Chin-Kiang-Foo, le dernier acte wilitaire de la campagne conduite par lord Gough. Un grand nombre d'hommes furent frappés d'insolation; quinze environ moururent sur place; la plupart tombaient en avant, présentaient quelques secousses convulsives et succombaient. Il est de notoriété, et j'ai été un des témoins oculaires du fait, que le 18° régiment irlandais et le 49°, qui furent exposés le même jour aux mêmes fatigues et à l'action brûlante d'une même chalcur, en soulfraient à peine. D'où venait cette différence? Elle a tenu à ce que ces soldats conduits par des officiers habitués à faire campagne sous les tropiques et conseillés par des médecins expérimentés, déposèrcut leurs sacs de cuir avant l'action. gardèrent leur tunique ouverte et surtout avaient la tête abritée par des coiffes blanches.

Il est nécessaire que, pendant les fortes chaleurs, les troupes n'aillent à l'exercice que le matin, de bonne heure ou à un moment avancé de l'aprèsmiti et que les hommes soient aussi peu chargés que possible; et il convient d'avoir sous la main une home quantité d'eau pour faire boire l'individu qui viendrait à betr frappé d'insolation et que un faire des filleusions.

Est-on obligé de supporter l'ardeur du solcil, on trouve dans le thé froidun moyen de conjumer le danger. Il n'est pas un trappeur nidien dout l'estprimer ne consucre la valeur de ce moyen. Il est de motoriété dans les Indes crience ne consucre la valeur de ce moyen. Il est de motoriété dans les Indes crientales que les classeurs qu'atteint l'insolation sont coux qui cherche à se donner du norf en prenant des spiritueux, et qui boivent dans ce but de l'arté forte ou du grog.

On ne saurait considérer comme une pratique efféminée l'usage du parasol quand on se promène sous un soleil ardent dans des rucs étroites et peu aérèces. Une ombrelle blanche atteint encore mieux ce but de préservateur. Il est à peine besoin d'ajouter que la chaleur tropicale est surtout dangercuse

pour les troupes renfermées dans des easernes étroites et mal ventilées, quoique très-probablement les accidents formidables décrits sous le nom d'insolation des casernes (barrack insolation) se montrent rarement sous une termérature de 90° F.

Quand une personne est frappée d'insolation, il faut s'empresser de la porter à l'ombre, de lui éponger la tête, le cou et la poitrine avec de l'eau froide et même de lui faire des affusions. On agit puissamment par ee moven sur les nerfs cutanés, et cette impression va réveiller la respiration qui, d'abord saccadée et imparfaite, finit par se rétablir complétement. Si la chaleur de la pean est élevée, comme cela est ordinaire, il faut insister sur ce moven : en même temps on laisse boire au malade une bonne quantité d'eau frappée si on en a sous la main : s'il survient des vomissements, il n'y a qu'à s'en féliciter car ils contribuent d'une manière mécanique à diminuer la congestion des poumons qui est la conséquence invariable du coup de soleil. On fait en même temps, et avec les précautions requises, inhaler un peu d'ammoniaque, Dès que la sensibilité est revenue, il est bon de donner un purgatif, un peu de diarrhée favorise en effet la guérison. Si le malade ne revient nas, il faut raser la tête et appliquer un vésicatoire. Dans la forme convulsive on peut. suivant l'indication du docteur Barclay, faire respirer du chloroforme, mais cette pratique doit toujours être conseillée et dirigée par un médecin !. (The Lancet, 1 august, 1868, p. 144.)

LIVRES REÇUS

I. Nouveaux éléments d'anatomie chirungicale, par Benjamin Anger, chirungien des hôpiaux, ex-prosecteur de l'amphithéeux des jhojiaux de Paris, laurets de l'Institut (sealeimie des sciences); ouvrage illustre de 1920 figures interedées dans le texte et recompagne d'un attendre de 1920 figures interedées dans le texte et recompagne d'un attendre de l'anatomie de l'anatomie de l'anatomie de l'anatomie de l'anatomie de l'anatomie de l'anatomie, de l'an

curer séparément le texto et l'atlas.

Il. Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales (tome IX, II* partie, BIL-BLE). Paris, Victor Masson et Fils et P. Asselin, 4868.

¹ Le traitement de l'insolation ne saurait être basé rationellement sur l'emploi en movres surs discordants, et il doit s'inspirer d'infinciations nettement prises. Les affixions froides constituent une pratique évidenment utile, mais il faut employer simulathement d'autres moyers d'excistion cutande (impaisoine, électricité, flagellation), et recouir en même temps nox manouvres propres à établif un respiration artificielle. Si la face est vultoueur, une saignée du piel peut décongestionner le cerveau et les poumons, la respiration une fois rétablic, on cet présence d'indictions variables, suivant la forme de rétection que l'on à et coinbattre. Nous evouva, ce tout ess, et pasqu'is nouvel informé, que l'emploi des infaites de chérelorme, dans un (et al. prise).

Principaux articles : Biliaires (Voies) (pathologie), par Besnier; Biologie, par Ch. Robin; Bismuth, par Regnault et Fonssagrives; Blé, par Coulicr; Blennorrhagie, par Rollet; Blépharite, par Testelin; Blessures (méd. lég.), par Tourdes.

Ibid., tome I^{ee} de la II^e série (II^e partie), LAN-LAR. — Principerux articles: Laponie, par Guillard et Bertillon; Larynx, par Bèclard, Krishaber, Peter et Guyon; Eaux minérales, par Rotureau; Biographie,

par Beaugrand.

III. De l'emploi de la liqueur de Villate dans le traitement des affections chirurgicales, et en particulte de la cerie, du mal perforant du piele et des fistules consécutives aux aheès froids tuberculeux du testicule, aux abeès, primitivement chouds, devenus incurables; aux plaisis, al'armes à feu, à l'inflammation des tumeurs sponciales de la min, aux kystes, aux abeès des sinus frontaux, des fistules lacrymales, etc., par le docture A. Notta, churrigien de l'Bioghi ale Lisieux, lastide de l'Académie de médicaine (niv notate proposales par l'Académie de médicaine (niv Bather) 1868 il. Des de 170 used niversité de l'Académie de médicaine (niv Bather) 1868 il. Des de 170 used niversité de médicaine (niv Bather) 1868 il. Des de 170 used niversité de médicaine (niv Bather) 1868 il. Des de 170 used niversité de médicaine (niv Bather) 1868 il. Des de 170 used niversité des médicaine (niv Bather) 1868 il. Des de 170 used niversité des médicaines (niv Bather) 1868 il. Des de 170 used niversité des l'accessités des la constant de l'accessités de l'accessités

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

4 ΣΑΧΥΙΕΙ 1869. — M. le médecin de 2º classe Chanousser, du port de Toulon, est désigné pour remplacer à la Réunion M. Darvis, officier du même grado, qui terminera, le 2 avril prochain, une période de trois ans de service dans cette rolonie.

7 avvnn 1869. — M. le médecin auviliaire de 2º classe Bussen, présent à Cherbourg, est désigné pour remplacer M. le médecin de 2º classe Bussert, sur le bianant (division des côtes orientales d'Afrique). M. Dissan se rendra immédiatement à Toulon pour prendre passage sur le 1 or; il sera consuite embarqué à Sucs sur l'Armoruque, pour récionére se destination.

9 JANER 1860. — M. le médécin de 1º classe Gettlebart, du port de Brest, actuellement employé à Lorient, est désigné pour remplacer, sur les paquebots de la Compaguie générale transatlantique, M. Le Contat, promu récemment au grade de médécin principal.

16 JANNIER 1869. — M. le médecin de 2º classe Olméra, du port de Brest, est désigné pour aller occuper, à Saint-Pierre et Miquelon, le second emploi de son grade, actuellement vacant dans cette colonie.

Cct officier du corps de santé attendra à Brest les instructions nécessaires pour assurer son départ.

19 ANNER 1899, — M. le plarmacien de 1st classe Brazus, du port de Rochedri, se trouvant actuellement en tête de la liste des tours de départ pour le service d'outre-mer, est désigné pour remplacer, à la Réunion, M. Bourse (Adrende - Phodore), officier du même grade, qui terminera le 3 mars prochain une vroude période de service colonie.

A sa rentrée en France, M. Bonnes servira au port de Rochefort, en remplacement de M. Denten.

28 JANVIER 1869. - Par application de l'article 55 du règlement du 21 novembre 1866, la permutation de tour d'embarquement est autorisée; 1º Entre MM, les aides-médecins Guénix (Alexandre) et Rio;

2º Entre MM. RIGAUD et ROLLAND, officiers du même grade,

29 JANVIER 1869 - M. Le médeein de 1º classe CARLES, du port de Toulon. qui avait été envoyé à Cherhourg pour venir en aide au personnel médical de ce port, a été affecté provisoirement au service de l'émigration.

Cette mission étant terminée, M. Carles recoit l'ordre de rallier Toulon.

DÉCISION IMPÉRIALE

Paris, le 15 janvier 1869.

Suppression de la 2º classe du grade de médecin et pharmacien professeur et principal dans le corns de santé de la marine.

BAPPORT A L'ENPEREUR

Sire

La 2º classe des grades de capitaine de vaisseau, de commissaire et de commissaire-adjoint de la marine, d'inspecteur et d'inspecteur-adjoint des services administratifs, avant été supprimée par décision de Votre Majesté, en date du 24 avril et 18 décembre 1867, il n'existe plus aujourd'hui, dans les différents corps du département de la marine, qu'un seul grade d'officier supérieur qui soit resté partagé en deux classes : c'est celui de médecin et de pharmacien-professeur et principal,

Or, les fonds inscrits au budget de 1869 pour l'amélioration de la solde des officiers de l'armée de mer, avant permis de combier, dès à présent, la différence existant dans les tarifs antérieurs entre la solde de la 1º et de la 2º classe du grade sus-mentionné, j'ai l'honneur de proposer à Votre Majesté de vouloir bien conpléter cette mesure en décidant la suppression de la 2º classe du grade de médecia et pharmacien professeur et principal, instituée par l'article 1er du déeret du 14 juillet 1865 sur le corps de santé de la marine.

Je suis, etc.

Signé: Bigarly Dr Genorilly.

Approuvé : Signé : Napoléon.

BAPPEL A L'ACTIVITÉ.

Par décision ministérielle du 8 janvier 4869, M. Gentus (Ange-Dominique). pharmacien de 2º classe de la marine, en non-activité pour infirmités temporaires a été rappelé à l'activité.

> PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA MARINE, Pension de retraite.

Décret du 19 décembre 1868. - M. Fourvier (Léopold-François), chirurgien auxiliaire de 2º classe; 28 ans 7 mois et 2 jours de services eumilés : 4,465 fr-Pensions de veures.

Décret du 23 décembre 1868. - Madame Sabatier, née Picox, veuve d'un niédecin principal: 648 fr.

Décret du 16 janvier 1860. - Madame Lesveun, née Mineau, veuve d'un chirurgien principal, en retroite : 648 fr.

THÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE.

Montpellier, 9 janvier 1869. - M. Lecovre (Édouard-Sébastien), médecin de 1º classe. (Considérations sur la pathologie des provinces du bas Danube.) Montpellier, 11 janvier 1869. - M. Roux Léon-Adolphe), médecin de 1º classe (Relations d'une épidémie de rougeole maligne.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

CHERROTRG.

	MEDECINS DE PREMIERE CLASSE.													
Geregent						٠	débarque lo 98	de	la	Flandre	le	24, part	pour	Brest

Quéran..... arrive de Toulon et embarque sur la Flandre le 24.

le 16.

HESNARD. arrive de Brest et embarque sur la Flandre le 15.

B_{ISSER.} MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLESSE.
débarque de *la Poursuirentle* et part pour Toulon
le 9, à destination du *Diament*.

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

Guiros et Figeac. . . . arrivent de Rochefort le 24 et embarquent comme passagers sur la Meuse, à compter du 21, à destination du Sénégal.

BREST.

mèdecin principal.

Pullabin. rentre de congé le 20.

 $\mu_{\rm ICHON} , \dots , \mu_{\rm TCHON} . \dots , \mu_{\rm TCHON} = 10, a destination de la Cochin-$

chine.

Mangeral. rentre de congé le 19.

Planté en congé le 26.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE

Durvin est rottaché au cadre de Brest (dép. du 4).

SILLIAU rentre de congé le 15.

MARION en congé le 27.

COUZYN.... part pour Toulon le 50, à destination de la Creuse.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

Taiensy... en congé le 14.

Pénivet. en congé de 6 mois pour le doctorat le 1°.

158	BULLETIN	OFFICIEL.

Guéran (Léonce). arrive de Toulon le 1er.

4

part pour Cherbourg le 10, à destination de la Flandre. RELLAMY. arrive à Brest le 12, débarquant de la Valeureuse. Lorenza - Durren . . . id. le 18. id. de l'Amazone.

PIÉDALLE. id le 19. id. du Roland id le 29. id de la Flandre MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

Jouve , arrive à Brest le 10, venant du Gabon, embarque sur le Vulcain à compter du 5.

ALDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

commissionné le 11, embarque sur le Vulcain. débarone du La Place et part pour Toulon le 51. ABNAUD, PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE.

RAGUL. rentre de congé le 18.

AIDE-PHARMACIEN. Picann. en congé de trois mois pour le grade de pharmaeicu universitaire le 1er.

LOBIENT

MÉDECINE DE POEMIÈRE CIASSE.

GUILLEMART. est mis à la disposition de la Compagnie générale transatlantique (dép. du 9), cesse le service de médecin résidant à l'hônital du Port-Louis, le 15-

prend le service de médecin résidant à l'hôpital du DURAND........ Port-Louis le 13.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

débarque de l'Imprenable et passe sur le Calinal le 16; débarque du Catinat et se rend à Toulon le 24, à destination de la Valeureuse. débarque du Sésostris et passe sur le Gladiateur

le 26. débarque du Sesostris et embarque sur le Renaudin COULLANDRE.

ROCHEFORT

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE. Roux. rentre de congé le 14.

MEDECINS DE DEUXIEME CLASSE.

part pour Toulon le 19, à destination du Lucifer, en Cochinchine. Jossic. rentre de congé le 19.

détaché aux forges de la Chaussade, obtient un congé

de trois mois (dép. du 18). part le 21 pour Guérigny, où il remplacera M. Gau-BAUBRY-LACANTINERIE. . . .

Forque...... part le 21 pour Cherbourg, où il prendra passage sur la Meuse, à destination de la Comète, au Sónégal.

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS. 450						
0ti, part le 21 pour Cherbourg, où il prendra passage sur la Meuse, à destination de l'Africain, à la côte occidentale d'Afrique. lossic embarque temporairement sur l'Abeille, école des torpilles, le 28.						
CARPENTIER						
MEDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.						
La _{Marés}						
AFDES-MEDECINS AUXILIAIRES.						
Zapolski-Szalfinski part le 10 pour Toulon, à destination de la Cochin- chine,						
Figure et Guiron partent le 21 pour Cherbourg, à destination du Sénégal.						
AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE.						
Jolesser obtient une prolongation de congé de deux mois (dép. du 30 décembre 1868).						
TOULON.						
MÉDECIN PRINCIPAL.						
Journalités exigées pour le rappel à l'activité (dép. du 18).						
MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.						
Thomas						
Gualin désigné nour la Creuse (dén. du 8).						
Flandre						
Friend, en congé (dép. du 18).						
P _{1CHOX} destiné pour la Cochinchine, arrive de Brest le 22. No _{DBAND} en eongé (dép. du 25).						
MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.						
CHAMOLESET passe au cadre de la Réunion (dép. du 4), embarque						
D _{kLAS} destiné pour la Nouvelle-Calédonie, rentre de congé						
Corne Corne						
Connente: débarque du Dix-Décembre le 9.						
lastory embarque sur le Dix-Décembre le 9.						
RAYEAUB embarque sur le Panama le 10.						
est destine pour le kien-chan (dep. du o).						
M _{ORANI}						

BULLETIN OFFICIEL.

160

Valleteau de Mouilling. en congé (dép. du 18).

Legoy. en congé (dép. du 19).

NAVE. arrive de Rochefort le 22, à destination du Lucifer-COUSTAN. débarque de la Valeureuse le 29.

CHIRORGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

Monge, rentre de congé le 8. Alessandri id. le 26.

AIDES-MÉDECINS.

BELLANY..... débarque de la Valeureuse le 1°, est dirigé sur
Brest le 4.

Quéné..... arrivo de Brest et ombarque sur la Valeureus le 1^{et}. Brisdelone. auquel il est attaché.

·

MEDECINS AUXILIAIRES DE DEOXIÈME CLASSE.

ROUX..., rentre de congé le 1er et est diriré sur Cherbours.

AIDES-MEDECINS AUXILIAIRES.

Dugat-Estublier , posse de l'Iéna sur le Panama le 10.

ULIMANN. désigné pour le Tarn (dép. du 8).
Sourroutle. arrive de Brest le 13, à destination de la Cochie

TAPOISM-SZLIFIREM . . arrive de Rochefort le 15, à destination de la Cochinchine

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

Gevrill. est rappelé à l'activité et attaché au port de Touleⁿ (dép. dn 8).

COCHINCHINE.

LALLUYEAUX-D'ORNAY.....'. obtient une prolongation de congé le 11.

CONTRIBUTIONS A L'ANTHROPOLOGIE DE L'INDE

PAR E. ROUBAUD

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE DE LA MARINE

(Suite 1.)

Roce dravida.

LES SOUDRAS

Les peuples de race dravida, les Soûdras, constituant la masse de la population du sud de l'Inde, présentent tous les éléments d'une société organisée : des éultivateurs, des pasteurs, des marchands, des artisans, voire même des mendiants et des voleurs. La grande caste primitive se divise et se subdivise à l'infini : il est peu de villages, si petits qu'ils soient, qui ne renferment quelque division tout à fait locale se distinguant de tontes les autres par les mœurs, les préjugés, les attributions. Au reste, dans cette multitude de divisions et de subdivisions, pas de hiérarchie nettement établie. C'est la pureté des mœurs, l'observance des pratiques religieuses qui détermine le rang qu'occupe telle ou telle easte. On peut néanmoins remarquer que les cultivateurs et les propriétaires sont généralement les plus estimés : puis vienment les marchands et les artisans. enfin toutes les castes de mendiants à moitié nomades qui pullulent dans le pays.

LES CULTIVATEURS.

VELLAJAR (sing. Vellagen). кароцуациоц (sing. Кагоцуарноц) appelés Rettighel en раук tamii. VAKILIGOROU (sing. VAKILIGA).

Dans le sud de l'Inde, chez los peuples dravida, la masse des cultivateurs du sol a dú former primitivement une seutle easte désignée sous le nom de Vellajar en pays tamij, de Kapouvallou, en pays telougou, de Vakilogorou, en pays konadha; quelques Kapouvallou descendus dans le Sud, au mitien des Tami-

THER. DE MED. NAV. - Mais 1869

¹ Voyez Archives de médecine navale, t. XI. p. 5-22, 92-107.

jar, ont recu de ceux-ci le nom de Rettighel. Par les progrès du temps et par des circonstances difficiles à préciser, des castes secondaires es sont formées dans la grande caste primitive: mais il est à remarquer que ee morcellement s'est produit surtout en pays tamij. Les eastes des Kapouvallou et des Vakilizorou sont restées à peu près intactes.

Dans le pays tamij, la caste des Vellajar a subi deux morcellements essentiels : le Vellajar, devenu pauvre, ayant perdu la possession de la terre qu'il cultivait d'abord pour lui-même, a livré ses bras à plus riche que lui et est devenu aussi un simple cultivateur à gages, mu journalier. La masse de ces appauvris, augmentant progressivement, a fini par constituer, sous le nou de Pallighel, une caste extrêmement nombreuse autourd'hui.

Un autre fractionnement de la caste des Vellajar, fractionnement tout à fait local, a donné naissance à la caste des Odheyar.

En pays kanadha, deux morcellements ont aussi eu lieu dans la castedes Vakiligorou, mais beancoup moins profond que dans le pays tamij. Les plus pauvres sont devenus des Oupparerou; les plus riches, les propriétaires fonciers, ont formé, sous le nom de Saderou, une sorte d'aristocratie des campagnes.

En pays telougou, un seul fractionnement s'est produit dans la caste des Kaponvallou. Les propriétaires fonciers, les Saderou du pays kanadha ont formé la caste des Kamouvallou.

Les Vellajar, les Kapouvallou, les Vakiligorou sont considérés comme les plus nobles parmi les Soidras. Ce sont généralement des propriétaires fonciers faisant cultiver leurs terres par des Pouleyar ou par des serviteurs à gages, Pallighel, Valleyer, Kaller et autres. Quelques-uns se livrent au commerce ou exercent divers emplois, celni de commis, par exemple, dans les maisons des Européens établis dans l'Inde. Les plus pauvres entin sont simples journaliers on même mendiants.

Unclques-unes des divisions de cette caste, celles qui sont considérées comme les plus nobles, suivent avec rigueur les préceptes brântuaniques et s'abstiennent de manger ce qui a eu vie (Saïver); quelques-uns même (Virsasiver) ne prennentaucune nourriture après le coucher du soleil; misi je me hâte d'ajonter que la plupart des Vellajar se montrent aujourd'hui beaucoup moins serupuleux sur le choix des aliments.

Leurs procédés agricoles sont extrêmement simples et doi-

vent remonter à la plus haute antiquité. La pioche (mamoutipara-gondeli), la charrue à deux boufs (kalapey-malaka-naghelou), sont les deux instruments en usage. Comme engrais, ils emploient la bouse de vache et ne connaissent que deux espéces de culture: culture du rix dans les terrains bas et inondés ('ayōi-kayelou-gadhey), culture des céréales dans les terrains sees et élevés (kourkan-siolou-vola).

Leurs procédés d'irrigation sont aussi très-simples: privés d'accourante dans beaucoup de points, ils creusent des puits dinnentés par des nappes d'eau souterraines; un seau attaché àl'extrémité d'un long levier à bascule constitue tont le système. Boxs hommes font movoir cet appareil (ietlam-iatualus-naiatta): l'un, dans le puits, remplit le seau, l'autre l'élève par le poids de son corps placé à l'extrémité du levier. Ces deux hommes, travaillant ainsi deux heures par jour, peuvent, si le trou n'a que 5 ou 4 mètres de profondeur, puiser près de trente tonneaux d'eau. Ainsi donc, dans l'Inde, le même terrain est toujours réservé pour le même genre de culture.

Les fenimes de cette caste restent à la maison à veiller aux soins du ménage; les plus pauvres seules vont travailler dans

les champs.

Le plus grand nombre des Vellajar sont sectateurs de Giva et portent sur le front le viboudi; néammoins quelques-unes de leurs divisions, surtout en pays kanadha et telougou, sont Vichuabakar et portent le rahman. Une tribu de cette caste, les Sagouni-Vellajar, portent le cordon sacre. Ils out des pagodes spéciales dans lesquelles ils adorent Isparen ou Perma; leurs prêtres (guorrous) sont pris parmi les Brâlmanah et désigués, en tamij, sous le nom de kourkel. Ils forment la division la sont de la puis mortante et la plus respectée des eastes de la main droite et portent aux fêtes de Kali un étendard dont la couleur peut varier, mais sur lequel se trouve presque toujours représentée une charrue.

Les Vellajar prennent le titre de poulé ou de modely; les Kapouvallou celui de retty; les Vakiligorou celui de Gaouda. Ce titre suit immédiatement le nom. Une particularité qui hérite d'être signalée, c'est que tous les Vellajar du Téki (sud de l'Inde) portent, comme les femmes, les oreilles largement percées au lobule.

Les divisions de cette caste sont innombrables, et varient non-

seulement d'un pays à l'autre, mais encore de village à village.

I. CHEZ LES TAMUAR

Cultivateurs on fermiers. Covindon-Vellajar Kotamoutou-Vellaiar Sojia-Vellajar (du pays de Sojia-Tandiaourou, Ma-

dours). Vandri-Vellaiar. Portotalica-Vellajar. Kondakati-Veilajar ou Kondaga-Veliajar-Kodinka-Vellajar (planteurs

de bétei) Toulouva-Veilajar (plantours de hétel) Boundou-Vellajar (planteurs de bétel). Pouneria-Vellaiar

Karoungoug-Vellajar. Dullour-Vellajar Tondamanda-Vellajar (la di-vision des Mélé-Natar). Karkata-Vellajar (du village de barkat)

Konza-Vellajar (des monts du Kong) Monte-Vellarar. Sandella-Vellajar. Paretella-Veilajar. Veliam Vellaur. Outanata-Veilajar.

Kenata-Vellajar Montoukoti-Veilajar (du village de Moutonkotii. Haroumboutata-Vellajar. Touty-Vellajar Aroumpatia-Vellajar.

Kouroumba-Velbjar. Haroumboukoti-Vellajar (du village de Haroumbou kotii.

Marchands.

Toudamauda-Veitajar (ia division des Kiji-Natar). Veilam Cettighel karengara-Vellajar.

Teinenbenata-Vellajar. Vanouva-Vellajar. Serviteurs à gages. Agamoudhevar (intendants ou dobatchis).

Savella-Vellajar (porteurs de (ances). Tetchenata-Vellajar (du village de Tetchenaton). embounata-Vellajar (du vil-

lage de Sembou). Discurs de bonne aventare

et mendiants. Odhouva-Vellarar ou Suva-Vellajar (Saiva). Sagoun-Vellajar on Samter (portant le cordon brahmanique

Pardessi-Vellajar.

Callinateurs on fermices. Panta-Kapouvalion

Pakapadha-Kapouvallou. Kordi-Kapouvaliou Hiereren-kapouvallou Kamma-Kapouvailou (de la

honcle d'oreille nommée kamma) Dassour-Kapouvallou. Nothedi-Kaponvailou. Parakentolou-Kanouvallou. Morissou-Kapouvailon

Sougamantchi-Kapouv Hagondota-Kapouvallon (pl. de bétei). Todia - Kapouvallou (pian-teurs de bétei). Onnirvalou-Kaponyailou.

Marchands. Pidhekanti-Kapouvallou.

Marzon-Vakilizoron. Bellou-Vakiligorou. Kountchou-Vakiligoron. hissou-Vakiligorou Bellalon-Vakitisoron

II. CHEZ LESTÉLOUGOUVALLOU | III. CHEZ LES KANADHIGOROU

Radito, Vakilicoron oultchou-Vakiligorou. Lalgondrou-Vakiligorou. Uedga-Vakiligorou Patche Vakitigorou (planteurde bétel).

Cultivateurs on termiers.

Pasteurs et marchands de last. Hallou-Vakilizorou.

Domestiques. - Serviteurs a gages. Peria ou Ganga-Vakiligorou

KAMOUVALLOU

SADEROU (Sing. Sada).

La grande caste des cultivateurs a donné naissance, dans les pays telongou et kanadha, a une petite caste formée principalement de riches fermiers et de propriétaires fonciers. Bes Kapouvallou sont sortis les Kamouvallou et des Vakiligorou les Saderou. La caste des Vellajar du pays tamij ne parait pas avoir subi ce geure de morcellement. Ils forment la classe la plus élevée et la plus respectée des cultivateurs et observent avec rigueur les préceptes bráhmaniques. Aussi, viennent-lis, comme hiérarchie sociale, immédiatement après les Bráhmanah. Leurs Ieumes vivent très-retirées, quelques-unes même restent enfermées comme les musulmanes.

Ils sont de la secte de Vichnou et portent sur le front le rahmun; ils appartiennent aux castes de droite: aux fetes de Kair, its out un étendard vert sur lequel un lion est représenté. Ils adorent Isparen, ont leurs pagodes en commun avec les Kapouvalhou et les Vakiligorou, et, comme ces derniers, prennent les Bráhmanah pour prêtres ou gourone.

Dans le pays telougou, ils terminent leurs noms par Naïdar.

Les Kamouvallou se divisent en :

Ganda satou, dont les femmes vivent enfermées comme les musulmanes;

Gampa satou, dont les femmes sont libres comme les autres

PALLIGHEL
(Sing. Palli)

Powel's Tirolrou (sing. Tirls)

en pays kanadha.

OUPPAREROU (sing. Ouppara).

La caste des Pallighel, nombreuse surtout dans le pays tamij, et composée principalement de cultivateurs, semble n'être qu'une fraction de la easte primitive des Vellajar dont elle est maintenant nettement séparée. Cette scission a été moins prefonde chez les Kanadhigorou chez lesquels les Ouppareoforment une caste assez restreinte. La caste des Kapouvallou ne parait pas avoir subi cette espèce de fractionnement, ear on netrouve, en pays tedougou, aueune tribu qui puisse être comparée à celle des Pallighel du pays tamij on des Oupparerou du bays kanadha. Presque tons sont cultivateurs ou fermiers; quelques-unssont devenus marchands ou artisans; d'autres, plus instruits, occupent des emplois de commis dans les maisons européennes de l'Inde; les plus panvres sont généralement charretiers,

Sectateurs de Civa et de Vichnou, ils adorent Isparen, mais n'ont pas de pagodes spéciales : les Brahmanah (ayangars) sont leurs gourous.

Ils foul partie des castes de la main gauche; mais, comme dans certains pays, ils forment une masse imposante, les castes de droite sont entrées en composition avec eux et leur ont accordé une partie de leurs priviléges. Les Ouppareron du pays kanadha font même partie intégrante des castes de la main droite.

Dans certaines villes, leur étendard est blanc ou rouge ; dans d'antres, il est de cinq couleurs différentes et porte l'effigie d'un lion on d'un tigre.

Les membres de cette caste, célibataires ou mariés, sont tous enterres et non brûlés.

Ils terminent leurs noms par des mots différents selon les pays qu'ils habitent : A Madras, ils prennent le titre de Naikenà Pondichéry, celui de Kavounden ; à Tandjaourou et dans le Téké, celui de Padiachy.

I. CHEZ LES TAMIJAR.

Fermiers on propriétaires, vannier on ouvrier,

Odheyar-Paliighel, Monppanar, Cultivateurs

Kombodintouki-Paliighel, Pendara-Pallighel, Pendakati-Pallighel, Sirvakara-Pallighel, Sirvakara-Pallighel, Artichi-Pallighel, kitti-Pallighel (jardmiers), karon-Pallighel (jardmiers),

Marchands on artisans.

Onta-Pallighel (marchands pamers en rotin).

Oualit-Pallighel (noarchands de pamers en rotin).

Katein-Pallighel (noarchands de pamers en rotin).

Koudhi-Pallighel (marchands de pamers en rotin).

CONTRIBUTIO	NS A L'ANTHROPOLOGIE
I. CHEZ LES TAMIJAR.	
in - Pallighet (marchands de poisson et pôcheurs d'eau douce). apoulou-l'allighel (pêcheurs d'eau douce en pays té- lougon).	
lavery-Pallighel (maçons).	
Commis.	
'alea - Pallighel (employés	

ODHEYAR (sang. Odhean).

Les Odheyar faisaient ordinairement partie de la caste des Vellajra dont ils formaient une des dernières divisions, ainsi que cela arrive encore dans le pays kanadha où les Petra-Vakiligorou semblent les représenter assez exactement. Cette scission des Odheyar et des Vellajra parait avoir en lieu à Odheapalcon près de Madouri. De là les Odheyar, exerçant la profession de marchands ou de cultivateurs, se sont répandus dans tout le pays tamij et sont subdivisées en deux catégories: les Natamar qui habitent la côte de Koromandel et les Maliamar qui se sont établis dans le Malavalam, sur la côte de Malabar.

Ils sont sectateurs de Çîva et de Vichmou et portent indifférenment le viboudi ou le rahman. Beaucoup d'entre eux, surtout à la cote Malabar, ont embrassé la religion chrétienne. Ceux qui sont restés fidèles à la religion de leurs pères reconnaissent la suprématie des Brihmanah et les prennent pour gourous.

Ils font partic des castes de la main droite et terminent leurs noms par odhean.

VALLEYER
(SING, VALLEYEN),

Les Valleyer, d'origine tamij, sont à la fois chasseurs et oultivateurs à gages. A une certaine époque de l'année ils cultivent la terre; à la morte-saisou ils deviennent chasseurs et poursuivent plus spécialement les oiseaux, cailles, perdrix.... qu'ils preinent avec des filets (valley), d'où leur nom de Valleyer. Les hommes ont aussi pour spécialité de détruire les rats des champs, les femmes de chercher des truffes. Les rats rôtis et les carias accommodés an beurre sont pour eux des aliments très-recherchés, Les femmes portent, comme les Cingalaises, le chignon au milieu de la nuque sans l'incliner ni à droite ni à gauche.

Sectateurs de Civa et de Vichnou, ils célèbrent les fêtes de Kali et adorent plus spécialement Isparen, Paeniandi, Mariaï; ils ont des pagodes spéciales et prennent leurs prêtres (poussaly) dans leur propre caste. Néanmoins dans les grandes cérémonies, marianes, funérailles, ils requièrent le ministère des Bráhmanah

Le jour du mariage, l'homme, ceint du cordon sacré, se rend au domicile de sa fiancée et c'est là que la cérémonie nuntiale a lieu: le contraire se pratique dans presune toutes les autres castes; les Valleyer portent aussi le cordon bràhmanique le jour des éclipses de soleil.

Ils sont Valangay, ont pour bannière un simple bambou et terminent leurs noms par ambalakara (chasseurs). Ils sont à moitié nomades, mais ne s'écartent jamais de leur domicile habituel d'une distance de plus de 10 à 15 lieues.

..... BOYAVAL LOU (sing. Katter). (SING. BOYAVADROP)

INCILL EBOIL (sing laceta).

Cette caste qui paraît surtout nombreuse dans le pays de Madouré et dans le Marava comprend un ensemble d'individus donés d'une moralité assez douteuse, Établis dans certains bourgs on villages, ils cultivent la terre à l'époque des récoltes ou des travaux de l'hiver, et, comme d'honnêtes cultivateurs, ils louent leurs bras aux propriétaires et aux fermiers. Au printemps, ils laissent de côté pioche et charrue et vont dans les bois chasser le lièvre, le cerf ou le sanglier : ils se servent pour cette chasse du javelot nommé kombon. Ils s'éloignent quelquefois beaucoup de leur résidence habituelle, mais, après des chasses plus ou moins longues, ils revienment toujours au logis : le gibier tué est mangé ou vendu.

Voilà leurs deux métiers avoués, mais il en est un troisième qu'ils n'avonent que bien difficilement : c'est celui de voleur-Réunis par bandes de cinquante ou cent, sous la conduite d'un chef choisi parmi les plus énergiques et les plus intelligents, ils font de temps à autre quelque hardi coup de main et ne reculent pas devant le meurtre pour mener à bonne fin une entreprise commencée, Si, par hasard, un des leurs est tué dans la lutte, ils en emportent la tête pour qu'il ne puisse être reconnu. Après le vol. vient le partage : le chef garde pour lui la moitié du butin, mais, si un de ses hommes vient à tomber entre les mains de la instice, il est chargé de pourvoir aux frais du procès et à l'entretien de la famille.

Leurs femmes, comme celles de Vallever, laissent tomber leurs cheveux en arrière sur le milieu du cou.

Sectateurs de Civa, ils portent sur le front le viboudi et présentent cette remarquable particularité d'être ceints du cordon bràlmanique, non pas le jour de leur mariage, comme dans les autres castes, mais le jour de leurs funérailles,

lls n'ont pas de pagodes spéciales, mais reconnaissent néanmoins les Brâhmanah pour gourous et pour divinités protectrices Kali et Mariamin

lls ont pour signe de ralliement un drapeau blanc et appartiennent en général à la main droite, pourtant les Boyavallon du pays telougou sont restés nentres.

Les Kaller riches qui exercent une certaine autorité sur les gens de leur caste et qui, au besoin, leur servent de chefs dans leurs expéditions, portent le titre de Teverou; les autres n'ont pas de désignation particulière.

I- CHEZ LES TAMIJAR.	II. CH. LES TELOUGOUVALLOU.
Kaller (voleur du pays ta- mij), Maraser (voleurs du Marava), divisés en plusieurs tribus d'après les villages qu'ils labatent, Askli-Maraver, Andrik of epatou-Maraver, Sembounatou-Maraver, Sakiskiniton-Maraver,	Boyavallou (voleurs ordinai- res), Yakıu (a-şassin-),

LES PASTEURS

EDEYER (sing, EDEYEN).

GOLLAVALLOU (SING. GOLLAVADROE). appelés Yadavallou et Vadougher en pays tamii. Golron (sing. Golla) en pays kanadha.

KAYADHIQOROU (sing. KAVADRIGA) appelés Kanar - Edeyer en pays tamii.

Les Edever étaient primitivement de basse caste, mais, depuis

l'incarnation de Vichnou en berger par une femme edeyen, ils ont été reçus de la main droite et ont même donné des rajals à certaines petites principautés,

Ils sont gardiens de troupeaux et marchands de heurre ou de lait; quelques-uns cependant sont simples cultivateurs, charretiers ou porteurs de palanquins dans les pays de montagnes.

Les Edever et les Gollavallou sont en général Vichnabaktar et portent le rahman; néanmoins quelques-unes de leurs divisions appartiennent au culte de Giva: tels sont, par exemple, les Kallouktit-edever de Tsnevelly, les Vellam-edever et les Monte-edever de Madouré et de Tanigiouvoi; les Kamou-gollavallou, les Yarri-gollavallou, et les Arva-gollavallou de Gouttour. Tous les Kavadhigorou du pays kanadha sont Givalaktar et portent le lingam. Ces derniers, ainsi que les Edever du pays tamij, sont Valangay; les Gollavallou sont restés neutres ou podow.

Aux fetes de Kali, ils portent sur un étendard rouge l'effigie d'une espèce de sabre nommé Saugaracody. En pays tamij, ils terminent leurs noms par edeyer; en pays telougou par pouilf ou gallarisaillou; en pays kanadha ils n'ont pas de désignation natieulière.

Cette caste comprend les divisions suivantes :

I- CHEZ LES TAMIJAN,	H. CH. LES TELOUGOUVALLOU.	III. CH. LES KANADHIGOROU
Pasteurs.	Pasteurs.	Pauleurs.
hailkhoi-edeyer (leur nom- rent d'une spèce de col- tier qu'ils portent le jour- le pour le la collège de la collège d'un d'un le na de A-edeyer d'uns cette division, les les heirient à l'exclusion Montr-edeyer. Vallana-edeyer. Sojn-edeyer. Vallana-edeyer. Tomnto-ed-pre. Marchonds d' heurre on de leif. Nevi-edeyer. Portens de pulanquins.	Varri-goldwallon. Koulion-goldwallon. Koulion-goldwallon. Koulion-goldwallon. Koulion-goldwallon. Marchands de beure ou de fait. Kamon-goldwallon. Cultinateurs. Pondip-goldwallon. Mendiants. Beddety-goldwallon.	Bodhi-kwalingorou. Marchanda de beurre ou de Oureu-kawalingorou.

kourousourou (sing. Kourous), désignés sous les noms de Kouroumba et Tollier on paystamij;—Kourpovallou en pays tolougou,

Les individus qui composent cette caste sont d'origine kanadha. Émigrés en partie dans le pays telougou, ils y ont été désignés sons le nom de Kourpovallou; descendus dans le sud en pays tamij, ils ont reçu le nom de Kouroumba dans les régions de Salem et de Pondichéry, de Koller dans eelles de Trichnànaly et de Tandiaourou.

On peut les considérer comme une fraction de la caste des kanadhigorou dont ils faisaient jails partie ils ont pour industrie principale, avec l'élève des troupeaus, le tisage des couvertures de laine grossières; les femmes filent, les hommes tissent. Leurs instruments sont le rouet (ratnou), le métier à tisser thokon), la nætte (déhou).

Les femmes portent la pagne comme les autres Kanadhigorou; mais, avec l'extrémité terminale, elles recouvrent nonseulement l'épaule droite, mais encore la tête à la façon des musulmanes.

Sectateurs de Vichnou, les Kouronbourou portent le ralman et edichrent les fêtes de Vangatrama; quelques-uns pourtant sont Çivabaktar et portent le viboudi, lls ont des pagodes pour leur usage exclusif : leurs gourous nommés Samiar sont pris dans la caste de Baligeron.

Ils sout Valangay; leur bannière, en laine rouge, porte l'effigie de Vielmon. Le Kouroba est à moitié nomade; il ue séjourne jamais longtemps avec ses troppeaux dans un même lieu, mais il ne s'écarte jamais non plus au delà d'un certain rayon. A sa mort, il ne jonit pas des honneurs du bûeher, il est tout simplement mis en terre.

Chez les Kanadhigorou, les Kouroubouron comprennent un certain nombre de divisions qui ont reçu des noms particuliers dans le pays telougou.

Somma Konroubourou ou halli-Kouronbouron (en telongou pahlon-Kourpovallou). Cultivateurs, marchands de lait, fabricants de chaussons.

llaitoua-Kouroubourou (en telougou patou-Kourpovallou). Cultivateurs à gages. Brestouva-Kouronbouron (en telougou palli-Kourpovallou). Fabricants de laine grossière. Andy-Kouronbouron (en telougou andi-Kouroovallou). Mar-

chands de couvertures de laine grossière.

Diari-Kouroubourou, Cultivateurs, gardiens de troupeaux.

LES MARCHANDS

CETTIGHEL (NING, Cetty).

KOMOUTIVALLOU (sing, KONOLTIVADROU) désignés en pays tamij sous le nom de Vadakoti-Cettighel ou Cettighel du Nord NAGTEROU (SING. NAGTA).

C'est la caste des marchauds: les individus qui en font partie prétendent descendre des Vayssiah: issus d'une si noble origine, ils dédaignent la culture de la terre et la pratique des arts mécaniques, mais, comme leurs ancêtres, ils se livrent à toute espèce de négoce, clauge, banque, aurre, commerce des tissus, des épices, des denrées alimentaires. Les plus distingués d'entre eux (saiver) ne mangent pas ce qui a eu vie el s'abstiennent de tonte liqueur fermentée.

Primitivement, Cettighel, Komoutivallou, Nagterou, faisaient partie de la même caste, exerçaient le même mêtier, descendaient peut-étre de la même origine, le Vayssiah, appartenaieni à la même main, la main ganche, mais, par suite de circonstances difficiles à préseiser, il éset établi une sorte d'antagonisme entre les marchands tamij et telougou. Les Komoutivallou sont restés Edangay, comme leurs ancêtres, les Vayssiah; les Cettighel sont devenns Valangay; les Nagterou du pays Kanadha se sont divisés: les uns, Nahmandary, se sont fait recevoir membres de la main droite, les autres, Linganslarys, sont restés, contune les Komoutivallou, attachés à la main ganché. Du reste, presque tout le commerce du sud de l'Inde se fait par cette caste, très-nombreuse en pays tamij, très-riche en pays teaujou, beaucoup plus restreinte en pays kanadha.
Presque tous ces marchands sont Civabaktar et portent le

viboudi : pourtant une des divisions des Nagterou, les Nahmandarys, sont sectateurs de Vichnou et portent le rahman.

Ils ont des pagodes spéciales dans lesquelles ils célèbrent les fêtes de Kali : les brâhmanah sont leurs gourous. Tous les Komoutivallou, en qualité de descendants des Vayssido, portent le cordon brâhmanique; parmi les Gettighel-tamis, les Mandjakoti jouissent seuls de ce privilège; parmi les Nagtorou-kanadha, les uns, Nahmandarys, portent le cordon sercé, les autres, Lingandarys, nortent le lingam.

Leur étendard est rouge; un milan s'y trouve représenté. Tous les membres de cette caste terminent leurs noms par éctty, mais comme ce mot signifie proprement marchand, tout individu d'une caste queleonque qui se livre au commerce pent prendre aussi ce titre, de telle sorte qu'on trouve, dans le sud de l'Inde, des Vellam-Gettighel, des Vannia-Gettighel et en pays tamij des Komouti-Gettighel.

Parmi les divisions de cette caste on compte:

de graines oléagineuses). Vikravandy - Getrighel (marrhands, Ce nom vient de la ville de Vikravandy).

I. CHEZ LES TAMUAR. II. CH. LES TELOUGOUVALLOU I III. CH. LES KANADHIGOROU. Mandiponton - Cettighel on Komoutivallou (marchands). Nahmandarys-Nagterou (marnegociants, changeurs). chands de tissus). Lingandarys-Nagterou (mar-Kareyar (changeurs). Natakoti - Cettighel (négo-Outela-Komontivation (netits ciants du pays de Madouré, man hands forgins. He venchands, negociants). portent comme signe dis-tinctif, le colher nommé dent de menus objets de quincutlerie, peignes, mioutrasram). roirs, etc.). Som - Cettighel (marchands du pays de Sojia). Vouni-Cettighel (épiciers). Kora - Cettigliel (marchands

BALJAVALLOU (SING. BALJIODHOU)

Désignés en pays konadha, sous le nom de Baljigorou, en pays tamiji sous les noms de Kavuri, de Yadakatou-Kavari ou de Yadougher-Kavari (Kavari du Nord).

Cette caste de marchands est d'origine telougou. Les individus qui en font partie ont conservé leur langue nationale, mais se servent, pour leurs relations commerciales, de l'idiome du pays qu'ils habitent, tamij ou kanadha.

bestinés dans l'origine à la carrière des armes, ils s'adounent plus spécialement de nos jours au commerce des bracelets de verre ou de porcelaine et de divers bijoux en perles ou en corail; quelques-uns sont cipayes ou gardes de police (pions). d'autres sont marchands de safran ou de cendre de sandal ; les derniers enfin sont simplement maçons, cultivateurs, serviteurs à gages chez les Européens de l'Inde.

Ils sont presque tous Vichnabaktar, de la secte de Rânna, et pertente le rahman conmue signe distinctif ; quelques-uno que tant sont sectateurs de Çiva et portent te viboudi, tels sont les kamavan du pays tamij et les Limgam-Baljigorou du pays kamadla. Ces derniers portent en outre le lingam. Ils ont des pagodes spéciales : leurs gourons sont choisis dans la caste des Catanivallou.

Ils forment une des plus importantes divisions de la main droite et out pour signe de ralliement un étendard blanc. En pays tamij, ils terminent leurs noms par Naiken; en pays telougou par Naidou, en pays kauadha par Çetty.

Cette caste renferme les tribus suivantes:

Marchands.	
Valeyakara-Çettighel ou Val- leyagar (marchands de bra- celets de verre ou de por- celaine).	G
Nontou-Cettighel (marchands	B
de perles ou de coraux). Pavajakara - Cettighel (mar-	p
chauds de coraux). Outivarigara-Cettigliel (mar-	1.
chands de safran et de cendre de sandal, ma-	6
cons). Passepoul - Çettighel (mar- chands de safran et ile cendre de sandal).	×
	6

Lingh-Cettighel (marchands d'objets divers). Domestiques. Karsel-Kavari.

d'astensiles de ménage).

Gultivateurs. Kamayarezara. Marchands.

arciou ou Gheudidi-baljavaliou (marchands de bra-

celets de verre ou porcelame).

Bagaskiou-haljavalion (marchands de perles et coraux).

Passepoul-nirthivalion (marchands de 'perles et coraux).

Lingbi - haljavalion (marchands de coton).

Ghendel - baljavalion (mar-

chands de safran et de cendre de saudal), Moilla - bajavallou (marchauds de sacs à grants), Gobit-buljavallou (marchands de metus objets), Kaléavara-buljavallou (marchands de metus objets).

kaleavara-baljavallon (marchands de litema objets). Pédikara - baljavallon (marchands d'objets dirers). Ouppoura-baljavallon (saniniers et maçons). Employés

chez lev Europiens.
Saiggou pions (gardes de police).
Montourassi-baljavallon (gardens de villages).
Montgara-Stajavallon(domestiques).
Nantchi-baljavallon (domestiques).

Cultivateris. Mouskou-baljavatlon. Songoumantchi-baljavatlon.

Astrologues el mendiants. Kavetery-boljavollou,

I, CHEZ LES TAMIJAR. II. CH. LES TELOUGOUVALLOU III, CH. LES KANADHIGOROU-

Marchands,
Balleya - baljigorou (max chands de bracelets),
Helli-baljigorou (marchandde coton),

de coton).
Augon balligorou (marchandd'objets divers).

Cultivateurs.

Noursiri-balgigorou.

Harisalla-halgigorou.

Donestiques.
Linghi-halgigorou on Çivachardorou.

VANNYAD (sing. VANNYAN).

GANABAVALLOU (sing, GANALAVADHOU),

GANIGOROU (sing, GANIGA).

Les membres de cette easte exercent deux industries bien distinctes: ils fabriquent et vendent de l'huile (venné); ils fabriquent et vendent des espèces de plats (vellé) faits avec des feuilles de bananier

L'huile que l'on consomme dans l'Inde s'extrait de divers végétaux : du sésame (hiellivenni-nouvoulouvennounea-hielli venné). On la désigne vulgairement sous le nom d'huile de Gengely; de la noix de coco (tengayenni-tenkayennounea-tinghenikayenné); des semences de ricin (moutoukotivenni-amadanvennounea-hallouvenni); de l'arachide (malakoti vennéverissanighelouvennounea - kadhelivkavenné) : du fruit du cornouiller (hilpéyenné-hipayennounea-hipeyenni).

Les procédés d'extraction sont fort simples : pour le sésame. l'arachide, on emploie le moulin ordinaire; pour la noix de coco, le fruit de cornouiller, on se sert d'un trone d'arbre creusé en forme de vase dans lequel roule circulairement, avec un frottement énorme, une tige de bois verticale, mise en mouvement par une paire de bœufs (çekon-ganigorolou-gana). Comme moven de transport, les Indiens se servent, pour leur buile, de l'outre en euir (soudhi-sedhia-sedhighé).

Les individus de cette easte n'ont pas de pagodes spéciales ; leur divinité protectrice est Isparen : les brâhmanah sont leurs gourous. Ils terminent leurs noms par cetty, et, comme les Gettighel, portent sur leur étendard l'effigie d'un milan.

Ils présentent du reste cette particularité remarquable d'être divisés dans les trois pays, en deux sections qui n'ont pas les mêmes croyances, ne sont pas de la même main, ne portent pas les mêmes marques distinctives.

I, CHEZ LES TAMIJAR.

Les Vanuvur sont sectateurs de Cava et portent le viboudi, ils comprendent deux divisions: Les Yellivannyar on Sémi-

kodar: ils fabriquent avec des femilies de bananier, des Plats et des assiettes destinés our brahmaushet aux menibase des lieutes castes; its appartiement à la main zam he, et portent le cordon Street

Les Ganalavallou sont Vichnabaktar et portent le rahman. Ils comprennent

deux divisions: L > Bendonbiedon-Ganalavallou: ils sont de la main ganche et porteut le curdon bråbnamgue.

Les Ocautificeddou-Ganulavallou; ils sont au contraire de la main droite,

II. CH. LES TÉLOUGOUVALLOU | III. CH. LES KANADHIGOROU.

Les Ganigorou forment deux divisions:

Le- Hallitou-Ganigorou : ils sont sectateurs de Vich-nou, appartiennent à la main gauche et portent le cordon brálimanique.

Les Ouantitou-Ganigoron : ils sout, au contraire, sectateurs de Çiva, portent le lingam, et appartiennent à la main droite. I. CHEZ LES TAMIJAR.

Les Brévanyar; ils Initiative de des la complex et Munic en uesque dan expérie d'huite en uesque dan estate de la complex et de la complex et

CANNAR (sing. Cannan).

VEDHIGAVALLOU (sing. Yennigavallou) Appelés Yedhigorou en payskanadha.

Les Gannar, désignés aussi sons le nom de Sourer, du sauskrit Soura, liqueur fermentée, forment une caste ayant pour principale industrie la fabrication et la vente d'une liqueur formentée extraite du palmier. Pour se procurer cette liqueur, le Gannan, muni d'une calebasse ou d'un vase quelconque, grime à l'arbre, en ayant soin de se lier préalablement les pieds avec une corde assez lache pour laisser entre eux un intervalle de 20 à 40 centimètres. Ce lien (talibandapou-baupa) a pour luit de rendre les deux pieds solidaires et de les empêcher de glisser autour du trone.

Arrivé au sommet, il procède différenment suivant l'espèce de palmier mise en exploitation. Si c'est un cocotier, il conje un certain nombre de branches à leur origine et fixe son vase près de la section; si c'est un palmiste franc, il fait une incision à l'écorec, entoure le tronc d'une ligature et laisse le liquide s'écouler goutte à goutte. Il en recueille ainsi environ 15 liters en 24 heures.

Le cocotier pent être exploité pendant six mois sans interruption, de décembre à inillet : on le laisse reposer ensuite-

La liqueur extraite du cocotier est appelée kalou en tamij ^{et} en telougou, yenda en kanadha; la liqueur extraite du palmi^{ste} porte le nom de pardeni en tamij, de tardey en telougou. C^{ette} dernière variété de palmier n'existe pas dans le pays kanadha.

Dans la morte-saison, de juillet à décembre, les Cannar se livrent aux travaux de l'agriculture : quelques-uns sont épiciers : lès plus pauvres porteurs de palanquins.

Sectateurs de Civa, ils ont les brahmanalı pour gourous et Kali pour divinité protectrice. Ils sont valangay et portent pour bannière une échelle de bambon.

GOLEZ LES TAMIJAR. | II. CH. LES TELOUGOUVALLOU | III. CH. LES KANADHIGDADU.

Les principales divisions de cette caste sont :

Vadaçannar et Teniérighel (montent sur les rocotiers pour recneille le kalou), barouter-Çannar et Panieri- Çannar (montent sur les palmirtes pour recueiller le pardess).	Yedhigavallou, marchands, Ils vendent le kalou et le pardessi. Yandravallou, journaliers, Ils recueillent sur les arbres le kulou et le pardessi.	En pays kanadha, le pal- miste n'existe pas; le coca- tier est exploité par les Ye- dhigavallou du pays telou- gou.
Cultivateurs.		
Haroumboukoti-Çannar. Andjikoti-Patou-Çannar. Nadha-Çannar. Çeva-Çannar.		
Jardiniers.		
Totékarer. Swoutali-Çannar.		
Epiciers,		
Kotiçaunar on Pitiçannar. Manadhou-Çaunar.		
Porteurs de palanquins.		
Poulké-Cannar.		
		The contractions
MINKABER	RESTOUVALLOU	RESTEROU
(sing. MINKAREN)	(sing. Betouvabuou).	(sing. Bests).

Cette caste des pécheurs est essentiellement tamij, car le pays tamij offre la plus grande étendue de côtes, tant au Malabar qu'au Koromandel. Elle existe aussi en pays telougou, mais déjà moins riche et moins nombreuse; dans le Kanadha, pays de montagnes, on en trouve à peine quelques vestiges.

Sur le littoral les Minkarer sont bateliers et pêcheurs de mer : dans l'intérieur, pêcheurs de rivière ou d'étang. Leurs femmes vont vendre le poisson au marché. Celles des Paraver, sur la côte Malabar, tricotent en outre des espèces de bas de coton et portent comme costume une camisole et une pagne roulée deux fois autour de la ceinture. Leurs cheveux retombent en arrière

sans s'incliner à gauche comme ceux des femmes de la même caste.

Les Minkarer sont en général Çivabaktar et portent le viboudi ; quelques-uns pourtant, les Patnaver par exemple, sont sectateurs de Vichnou et portent le rahman, d'autres, en assez grand nombre, ont embrassé la religion chrétienne.

Ils ont de petites pagodes dans lesquelles ils célèbrent les fêtes de Kali et de Viren; les brâlımanah sont leurs gourous.

Dans la cérémonie du mariage, les Patnaver portent seuls pendant trois jours le cordon brâhmanique; les autres divisions de la easte ne jouissent pas de ce droit.

Ils habitent dans chaque ville un faubourg spécial, distinct des autres quartiers.

Ils appartiennent à la main droite et portent aux fêtes de Kali un étendard blane sur lequel peut figurer une tente, un filet ou un poisson.

Les Patnaver, plus spécialement marchands, terminent leurs noms par cetty; les autres Minkarer par poulli.

Cette caste comprend les divisions suivantes

or the custe compre	mu ico urriorono surri	
. CHEZ LES TAMIJAR.	II. CH. LES TELOUGOUVALLOU	III. CH. LES KANA OHIGOROU-
Les Patnavers (hatelierspecheurs de mer) Ils out designes à Pondichers sous le nom de Makous, et dans le pays telouyou sous celui de Patoupouvallou. Les Pallouvalleyer (pécheurs de mer). Ils sous appelés Sapouloupullivallou en pays telouyou.	Les Bestouvallou forment une caste asser peu nom- breuse se livent la la péte, soit à la mer, soit dans les étungs et les rivières.	Cette caste semble à peiné exister. On trouve, comme pécheurs et marchands de poisson, les Besterou, espécie d'Ouppareron à la fois pécheure, marchands d'arab, magons, porteurs de palarquins.

Les Kareyar (pêcheurs de mer). Ils sont comus en pays telongou sous le nom de Touttivallou. Les Sembadaver (pêcheurs

d'étang). Ils sont désignéen pays telongou sous le non de Sembadavailou.

Savellikarer (pêcheurs de tivières).

Makouvar (bateliers dans

Makouver (bateliers dans les Katimarous, ou piroguede la côte Melabar).

THE ADDICANE

KAMALER KAMBALAVALLOU

VADJEROU (NING, VADZA)

Cest la caste des cinq marteaux ou pantchala, Les individus qui en font partie forment cinq divisions qui, toutes, ont le marteau comme principal instrument de travail. Charpentiers, forgerons, chaudronniers, orfèvres et tailleurs de pierret, tous prétendent descendre de Vissouskarma, l'architecte du palais des dieux.

Dans chaque village, quelque petit qu'il soit, il y a régulièrement un représentant de chacune des divisions de la caste des cinq marteaux; il jouit du droit exclusif d'y exercer son métier et est généralement payé en nature à l'époque des récoltes.

Les forgerons font tons les gros ouvrages en fer, pièces de construction, essieux de charrettes, instruments aratoires; les chandrominers fabriquent les vases de cuivre ou de fer et les divers ustensiles de ménage; les charpentiers travaillent le bois et sont à la fois menuisiers, charrons, ébénistes; les tailleurs de pierre sont aussi seulpleurs et c'est à leurs ciseaux que sont dues les statues monumentales de l'Inde; enfin les orfévres fabriquent les divers bijoux qui servent à la parure des femmes indiennes.

Dans ces diverses professions, les instruments de travail sont généralement peu nombreux et grossièrement construits.

Pour les chaudromiers et les forgerons: l'euclume (panueydakouma-dodakalou); le grand marteau (samti-samti-tehauouti); le petit marteau (monti-onkoumala-tehama); les tenailles (kodhedhou-patékara-patkara); le soufflet dø forge en peau de monton (tourti-tehoutoluor-gidigolou).

Pour les orfévres : le creuset (moussey-staram-moussey); le marteau (routi-samti-ongouçouti); l'enclume pataré-dakoumapatari); le poinçon (povért-kourpou-kovéré) ; la filière (kambist-djandikammi-kamotchou) ; le fer à souder (çamanouyavanou-çaouna).

Pour les charpentiers: l'herminette (vaci-barta-barchi); le rabot (pouli-topoulou-toboula); la seie (valou-rampou-rampa); le maillet (kotapouli-gota-kouti); la vrille à archet (tarapoulou-barma-binghé).

Pour les tailleurs de pierre : le marteau et le eiseau.

Les membres de cette easte sont sectateurs de Giva et portent le viboudi. Ils out des pagodes spéciales dans lesquelles ils célèbrent les fêtes de Kali; ils prennent leurs prêtres (poussaly) dans leur propre easte et portent tous le cordon brâhmaqique. Les Kamaler du pays tamij portent en outre le lingam et terminent leurs noms par Assarv.

Ils sont Edangay et constituent le plus ferme soutien des castes de la main gauche; sur leur étendard est représenté le singe Hamouma, illustré par le poème de Valmiki, le Râ-màuuma.

lis sont tous enterrés et non brûlés comme les membres des hautes castes. Les divisions de la caste ne sont pas tout à fait identiques dans les trois pays:

1. CHEZ LES TAMIJAR.	II. CH. LES TELOUGOUVALLOU	III. CH. LES KANADHICOROU
Ginq divisions: 1º Karoumar ou Koiller (forgerions). 2º Kannar (ichaudron - nier): 1- Kalitecher (diarpentiers). 3º Kalitecher (tailleurs de pierres). 5º Tatar (orfévres).	Les Kansalavallou no for- neal que trois divisions; le de la companie de la romanieron lusionné, les tailleurs de pierres n'exis- tent pas comme caste dis- tent pas comme caste dis- tent pas comme caste dis- tent pas comme caste dis- tent pas de la comme de la comme catandomaire. 3. Ouatley (charpentiers). 5. Ouatley (charpentiers). 6. Bangarpanny (orféres- désignés aous le nom de Pater en pass temij.	Les Vadjerou forment quatre divisions: les forgerore et les chaudronniers sont reuns comme dans le paytélougou. 1 et 2. Kabouneddou (for gerons et chaudronniers). 5. Barrighelss (charpentiers). 1. Kasikelesterou (tailleur de pierrer de l'iniméda kelonsond ou Aksaliga (orférres).

KAIKILAVAN '(sing. Kaikilavan), désignés sous lo nom de Kuikilavallou en pays telong. SALLIVALLOU (SING, SALLIVADHOU), désignés sous le nom de Cenhier en pays tamij et de Salligorou en pays kunadhs. OEVENGOOOROU (sing. Devenga).

C'est la caste des tisserands: tisserands de grosse toile, tisserands de toile line et de coton. Le commerce et la fabrication des tissus de soie forment une industrie tout à fait distincte entre les mains des palagas.

Les instruments de travail sont les ensouples ou rouleaux à tendre les fils (para-lakelou-lali), le peigne (palaghey-palaka-halighey), la navette (ratnan-ratna-rattey).

Les femmes préparent les fils à l'aide du rouet (parivatan-

pareti-haltey) et d'une bobine ou fuseau (koumoukati-goupoltey).

Les plus pauvres de cette caste désignés sous les noms de noker et de sengonder sont chanteurs de rues et musiciens ambulants : d'autres, sous le nom de natoudher, entrent comme musiciens au service des pagodes et deviennent maîtres de danse des bayadères (dassighel).

Lorsone un membre de la caste des Kaïkilayar a quatre filles, l'une d'elles est attachée comme bayadère (dassy) à nn pagode. pagode de droite si le père est palangay, pago le de ganche s'il est edangay.

Les Kaïkilavar sont sectateurs de Vichuou et de Civa et portent indifféremment le rahman ou le viboudi. Ils ont des pagodes spéciales eonsacrées à Râma et'à Sobramanieu ; ils prennent leurs prêtres dans leur propre caste et les désignent sous les noms de patélégondavar et de chastiolou.

La caste se divise en deux tribus principales que de profondes différences séparent l'une de l'autre ; les ouvriers en gros tissus appartiennent à la main gauche et portent le cordon sacré, s'ils sont telougonvallon on kanadhigorou, le lingam s'ils sont tamijar. Les ouvriers en tissus fins sont valangay et portent le lingam en pays kanadha, le lingam et le cordon brâhmanique en pays tamii. Les noker et les sengonder sont restés neutres.

La bannière des Kaïkilavar est généralement blanche et porte en effigie un paon, un tigre et un ours; celle des Sallivallou est jaune et porte l'effigie d'un paon, d'un renard et d'un cerf.

Dans le pays tamii ils font suivre leurs noms du mot modely : en pays télougou ils le font précéder du mot salli ou suivre du mot krammany.

La caste renferme les divisions suivantes :

I. CHEZ LES TAMUAR. II. CH. LESTELOUGOUVALLOU | III. CH. LES KANADHIGOROU. Kaikibyar (tisserands de Sallivatlou (tisserands de Devengodoron (tisserands

gros tissus). de gros tissus). Cedher (tisserands de tis-Djandravallou (tisserands Cianigorou (tisserands de tissus lius). de tissus fins). Natoudha (maîtres de danse

de-hayadères). de gros saes. Ils sont appelés Anker on Sengonder (chan-Samaper en pays tamij, et teurs des rues). Ganigorou en pays kanadha).

Djanapouvallou (fabricants

KOCAVER

KOUMARAVALLOU (sing. Kounaravadhor). KOUMBAREROU (SING. KOUNBARA).

Ce sont les fabricants de briques, de poteries et surtout de pannelles, vase à base étroite et à ventre renflé qui sert tout à la fois dans un ménage indien de cruche, de bouteille, de marmite. Pour la fabrication des poteries, ils se servent du tour (tirouvé-koumardila-telukar); leurs fours sont chanffés avec de la bouse de vache; les poteries y séjourment environ 16 heures. Les Koçaver riches se livrent aussi à la culture des terres; quelques-uns ont le privilége exclusif de guérir les foulures et les contusions, par l'application de simples, les fractures au moven de bandages faits avec des fragments de bambou.

Sectateurs de Çiva et de Vichnou, ils portent le rahman et le viboudi, leur divinité protectrice est Aïnarpen; ils n'ont pas de pagodes spéciales, preument leurs prètres (poussalys) dans leur propre caste et les désignent sous le nom d'ocer.

Les Koçaver du pays tamij sont Valangay et portent à la fois le lingam et le cordon sacré. Les Koumaravallou du pays telongou et les Koumbarcrou du pays kanadha sont neutres et ne portent aucun des insignes précédents.

Sur leur bannière figure un bâton au milieu du triangle. Les Kocaver terminent leurs noms par Velar.

AMMATTAR

MANGALAVALLOU

NAINDORDU (sing. NAINDA).

désignés aussi sous les nomde periàly et de koudhes poulle.

Les Annuattar sont à la fois barbiers, chirurgiens, pédieures; ils rasent, épilent, font les ongles, pansent les plaies et les nicres; appliquent divers topiques composés avec des simples et sont même quelquefois appelés à pratiquer, post morteu, l'opération césarienne: aussi les désignet-t-on quelquefois sons les noms de periàly, chirurgiens, ou kondhepoulle, enfants du pays.

Le nombre de leurs instruments pour ces industries multiples est assez restreint : un rasoir (kati-mangalkati-adjamkati) et une espèce de lancette appelée moulouvangliy-gorgolaouvourchimonti, Comme métier accessoire, les Ammattar cultivent la musique et jouent dans les grandes fêtes soit du tambour (matalanmodali-madole), soit de la flûte (nassenou-starou-nagastaren), soit des cymballes (talem-talem-tala).

Les femmes sont accoucheuses, mais à cemétier avoué, elles en ajoutent un autre clandestin heaucoup plus lucratif que le premier : elles provoquent l'avortement chez les filles-mères, en leur faisant avaler certaines drogues dont elles seules ont le secret et dont elles se transmettent les formules de génération en génération.

Elles fabriquent aussi de fausses nattes pour les dames indiennes dont la chevelure est trop éclaireie.

Les Ammattar sont sectateurs de Vichnou et portent le rahman : ils preunent leurs gourous parmi les brahmanah, mais n'ont pas de pagodes spéciales. Ils sont neutres ou podou, ou plutôt ils sont à la fois Valangay et Edangay, Valangay si leurs clients appartiennent à la main droite, Edangay si leurs clients appartiennent à la main gauche.

Leur bannière, de conleur jaune, porte un rasoir en effigie. A leur mort, tous les Ammattar, célibataires ou mariés, sont portés au bûcher. Cette pratique est particulière à leur caste et à celle des Yannar ou blanchisseurs.

vannar (sing. Vannan), dé-ignés aussi sous le nom de Egaly.

SAKALAVALLOU (sing. Sakalavatnou), appelés aussi Marivallou. AKSEROU (sing. Axsa),

Les Vannar ou blanchisseurs, désignés aussi sous le nom de Egaly, faisaient autrefois partie de la caste des Anmattar, mais de nos jours ils en sont nettement séparés. On considère cette caste comme une des plus abjectes à cause de la sourllure que communique à ceux qui en font partie le contact du linge malpropre.

Pour le blanchissage du linge, ils font usage d'une lessive froide de carbonate de potasse; ils le passent ensuite à l'eau froide et le battent violenment contre une pierre plate, procédé primitif qui a le double inconvénient et de mal le nettoyer et de l'user très-rapidement.

Les femmes travaillent comme les hommes.

Les Ammattar sont sectateurs de Vichnou et de Çiva et portent le viboudi ou le rahman; ils ont des pagodes spéciales dans lesquelles ils célèbrent les fêtes de Peroumal, fils de Râma; les brâhmanes sont leurs gourous.

Comme les Amattars, ils brûlent tous leurs morts, mais ils s'en distinguent en ce que les cadavres sont portés au bûcher assis dans un char et non couchés dans un palanouin.

Ils n'ont pas de parti politique et, comme les harbiers, appartiennent à la main droite ou à la main gauche selon qu'ils ont pour clients des individus de l'une on de l'autre main. La distinction va même beaucoup plus loin que pour les barbiers, car le Yannan devient blanchisseur de telle ou telle caste et porte les noms de Vellaja-vainnan, Kavari-vannan... Ils font suivre leurs noms du titre de Mestry.

Il ne peuvent sc servir comme monture que de l'âne et du busse; chaque village, chaque hameau a son Vannan qu'il paye en nature à l'époque des récoltes.

LES MENDIANTS

(sing. Çatanıvabnoc), appelés Vachnouver en paytamij et onadhigorou en pays kanadha.

Les Çatanivallou, d'origine telougou, forment la caste sacerdotale, les gourous des Baljavallou, comme les Vallouvar celle des Parevar, les bràhmanah celle des hautes castes.

Les hommes cultivent les fleurs et pratiquent pour les Baljavallou, moyennant une certaine rétribution, les éérémonies du culte bràhmaique; les femmes tissent des guirlandes pur les fétes religieuses et fabriquent les poudres servant à dessiner sur le front les signes distinctifs des sectateurs de Vichnou et de Civa : rahman, viboudi, karikorou, Koulourahman.

Les (atanivallou sont Viehnabaktar et portent sur le front le rahman; ils s'habillent comme les brahmanah, adorent Peroumal et ont pour pagodes les pagodes des Baljarallou. Comme ces derniers, ils appartiennent à la main droite et terminent leurs noms par ayar en tamij, ayangar en telougou, samiar en tamulta. Les principales divisions de la caste sont les suivantes :

les Iparla-catanivallou. Marchands de fleurs.

Les Tirkouvallour-catanivallou, les Koviladhi-catanivallou et les Strivachtouhoullour-catanivallou. Sacrificateurs dans les pagodes, gourous des Baliavallou.

Les Stripidoumbourou-catanivallou. Religieux mendiants.

AUDIGUE (sing. Avnv).

PANDABAROUVALLOU (sing. PANDARAPOEVADROU). appelés tandarou en pays tamii

DIANGOUMOUROU taine. Disnearna'.

C'est une caste de religieux mendiants, Ils habitent en général avec leur famille les environs des petites pagodes et font pour tout venant les sacrifices en usage dans le pays : sacrifice d'un mouton pour les femmes stériles, saerifice d'un cog pour un vœu quelconque. Dans les grandes pagodes desservies par les brâhmanah ils sont simples serviteurs; ils peuvent aussi être pris pour directeurs (poussalys) par des individus de basse caste. Dans chaque village on trouve, à côté d'un pagotin, un Andy et sa famille que les habitants payent en nature à l'époque des récoltes. Les plus pauvres demandent l'aumône dans les rues.

lls sont Civabaktar et portent le lingam lorsqu'ils pratiquent les cérémonies du culte, mais alors seulement ils ceignent le cordon brâhmanique. Leur divinité tutélaire est Isparen.

lls sont Valangay et terminent leurs noms par andy ou pendaron. A leur mort ils sont enterrés et non brûlés.

Les divisions de la caste sont :

I. CHEZ LES TAMIJAR. Les Andighel (desservants des pagotins). Les Sangamandighel men-dints demandant l'aumône eu chantant). Les Maramanikarer (men-

diants demandant l'aumone "n azitant une cloche).

DASSEROUVALLOU (sing. Dasserouvabhob). appelés Tadher en paystamij et Dasserou en pays kanadha.

Telougouvallou d'origine, ils forment une espèce de caste de religieux mendiants demandant l'aumône dans les rues en somnant de la trompe ou en battant du tambour. Ils sont aussi quelquefois comédiens ambulants. Les femmes les suivent dans cette vie erratue. chantant et faisant des œutles.

Ils sont sectateurs de Vichnou et portent, outre le viboudi, ut collier nommé outrassan, plus spécialement réservé à certaines castes de brâlumanh. Il adorent Peroumal et sont généralement pris pour directeurs (poussalys) par des gens de bassé caste, notamment par des (Sakifighel.

Ils appartiennent à la main droite et terminent leurs noms par Darsary, Les principales divisions de cette caste sont :

Les Djangata-dasserouvallou, demandant en battant du tambour,

Les Tehenkou-dasserouvallou, demandant l'aumône en sonnant de la trompe.

Les Kondhi-dasserouvallou, Comédiens-ambulants,

Les Balley-dasserouvallou. Desservants des pagotins.

LES INDIENS MUSULMANS

LAPPE LABBOVALLOU
(sing. Lappa), (sing. Labbovabnou).
appelés Conegar dan- le tiké

(sing, Labra).

et Mapia dans le Malagalam.

Les Lappe forment une caste particulière composée des drividar qui ont embrassé l'islamisme et qui ont transformé leur noms indiens en noms toulkou, tout en conservant néammoins leur langue nationale, tamij, telougou, kanadha et ne se servair que très-rarement de l'hindoustani. Disséminés en assez peli umbre dans les uis de l'Inde, oi ils sont contus sous les nous-de Conegar et de Maplar, ils sont bateliers, cultivateurs de bétel, marins sur les navires de commerce, marchands de nattes, de coraux, de tissus.

Ils ont adopté la religion, le costume, les préjugés des touloukar et, comme ces derniors, tiennent leurs femmes enfermées. Ils sont sunites et pratiquent la circoncision à l'âge de 5 ans. Ils font précéder leurs noms par les titres cheik on sahied.

(A continuer.)

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PAR LE D' E. BERCHON

MÉDECIN PRINCIPAL (M. C.). DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE.

(Suite 4.)

4- Conflit des matières colorantes avec nos tissus. — Il est plus utile de décrire ce qui succède à l'introduction des sub-stances que nous avons énumérées et étudiées dans les qualités qui leur sont propres. Ancun auteur, que je sache, ne s'est occupé des symptômes particuliers de la réception de ces matières dans la peau et du conflit qui ne peut manquer de s'établir entre elles et nos tissus. Or nos observations ont été-assez nombreuses pour nous permettre d'assister, pour ainsi dire, à toutes les phases du travail qui s'opère alors. Nous allons les exposer.

On doit distinguer tont d'abord, dans ce travail, deux époques parfaitement distinctes et successives. L'une qui comprend, d'une manière générale, les deux premiers mois du tatonage; l'autre, plus longue, qui correspond à ce que l'on pourrait appeder la période d'état de ces dessins, et qui a pour limite primordiale précise le moment où les images ont acquis en quelque sorte droit de domicile dans nos téguments.

Le premier affet de l'introduction des aignilles est une vive irritation de toute la surface piquée, accompagnée de douleurs souvent assez fortes pour dompter la volonté la plus tenace. Cette irritation est promptement caractérisée au dehors par les autres conséquences normales de l'inflammation rougeur, claleur et tuméfaction. En même temps suinte des piqures une.

Voy. Archives de médecine navale, t. XI, p. 25-47, 107-125.

sérosité sanguinolente plus ou moins abondante et, quelquefois, des gouttelettes de sang viennent perler à Porifice de chaque petite plaie. Si l'opération est faite artistement, c'est-à-dirv selon les règles que nous avons indiquées, ces dermiers phienmènes sont peu sensibles. Rien n'autorise, par conséquent, définition donnée au tatouage par quelques auteurs qui avancent que les instruments doivent percer la peau jusqu'au sang pour produire ces dessins. Un écoulement trop abondant de liquides aurait certainement pour premier effet le rejet au deliors des substances colorantes.

Pendant cette première période, il serait très-difficile de disputation de la configuration de la conferie que sui la couleur employée. Le gonflement des tissus et l'angeioleucle superficielle qui le complique tonjours et s'étend même asset loin autour des piqures, voilent presque complétement les confours des figures. La région où on les a tracées offre seulement une teinte crissitre.

Les choses restent ainsi plus ou moins de temps, selon que l'inflammation est bénigne ou plus grave, et ce n'est qu'aprèhuit, dix et quinze jours, dans le premier cas, que les symptômes indiqués tendent vers une résolution franche, soit directement et rapidement, soit sous l'influence des topiques recommandés par les tatoueurs, tels que l'eau fraiche, l'eau salée, la salive, l'urine, etc.

Vers cette époque, et jusqu'à la fin du premier mois, les lignes tatouées offrent un singulier phénomène. Elles paraissent beaucoup plus larges qu'elles ne le seront plus tard, et formeuf quelque chose d'analogue aux traces que laisse la trainée de nitrate d'argent conseillée pour limitre les érysiples, dans des dimensions plus restreintes toutefois. Ce n'est enfin qu' vers la cinquième ou sixième semaine que commence la desquair mation des couches épidermiques dont les écailles soulevées-mais assez adhérentes, couvraient d'abord les lignes tatouées-mais assez adhérentes, couvraient d'abord les lignes tatouées-tel faut souvent deux mois et plus pour que la peau ait repris toute son intégrité, toute sa souplesse, toute sa transparencé dans les mêmes noints.

J'ai noté dans mes recherches un caractère propre aus tatonages rouges dus à l'emploi du vermillon. Leur coloration est quelquefois très-intense dès le début. Les écailles épidermiques qui les recouvrent trahis-sent tellement bien la ceileur.

qui leur est sous-jacente qu'on serait tenté de croire qu'elles out été artificiellement et extérieurement coloriées à l'aide d'un pinceau. Les dessins à l'encre de Chine n'offernt jamais cette particularité, et passeut généralement par toutes les phases que l'ai décrites, c'est-à-dire du grisière au gris, puis au noiraitre, et, plus tard, au noire et au bleu foncé.

Quand la première période physiologique s'est écuulée, les latouages restent assez longtemps stationnaires, mais ils subisent, avec les années, d'autres modifications beaucoup plus irrègulières quant à l'aspect, aux dimensions et à la persistance ou durée des images. Ce que nous avons dit précédemment de l'influence des matières colorantes elles-mêmes, du mode opératoire, et principalement des conditions générales des individus altaonies, doit être apprécié sans aucun doute dans l'examen des causes des changements qui se manifestent alors, mais je dois répéter que toutes ces conditions sont autant de variables indé-lerminées, ou mal déterminées, dont il est certainement imposible de faire la part exacte. Aussi aimons-nons mieux nous en leuir strictement ici à l'exposition des faits que nous avons observés.

sortis de la période inflammatoire, présentent une persistance parfaite pendant toute la durée de la vie. J'en ai vu, datant de tinquante et soixante ans, dont l'aspect brillant ne laistient désirer, et que rien n'avait pu modifier. D'autres acquiè-tent même avec les années des qualités nouvelles. Le rouge du remillon devient ainsi parfois entièrement violet. Le noir, dù à l'encre de chine, se transforme dans certains cas en beau bleu foncé de teinte plus ou moins vive.

Quelques auteurs ont voulu voir dans ces faits, assez sensibles chez quelques sujets, une véritable combinisson ou trausformation produite par le contact des matières colorantes avec nos tissus, et cette explication est sans doute rationnelle, mais nous croyons plutôt, d'après nos observations, que co résultat définitif tient davantage à la pureté des substances unipoives, à la quantité de ces substances dans un point donné, ainsi qu'à la finesse de la pean ou à sa vitalité plus grande, demières conditions dont les conséquences particulières ou immédiates sont souvent une sorte de transparence des coucles culancés superficielles. On se rappelle ce que nous avons dit, au chapitre de l'anatomie, de l'élargissement du champ de coloration de certains tatouages.

Tous ces faits n'ont pas échappé aux tatoueurs, et les plus habiles attachent une graude importance au choix des matières qu'ils emploient. Ils ont même imaginé des moyens empiriques ingénieux pour s'assurer des qualités premières de ces matières

Quoi qu'il en soit, les dessins du tatonage subissent également des modifications inverses. Leurs teintes les plus vives peuvent palir, s'effacer partiellement ou même disparaître en totalité. De nombreux faits l'ont prouvé, comme nous l'avons déjà montré dans plusieurs partiés de netre étude.

Si le fait est incontestable, il est moins aisé de fixer les limites de ces modifications elles-mêmes, et surtout les lois de ces phénomènes. Nos connaisances physiologiques sur ce point sont, en effet, très-bornées, comme on va le voir, par le peu de concordance des médecins qui se sont occupé de cette question.

Pour Follin, le premier en date dans cet ordre de recherches, ces changements exigeraient un certain temps, et il terminal sa lettre en prévenant les personnes tentées de s'engager dans la voie qu'il venait d'ouvrir que le transport du vermillon ne s'opérait que lentement, et que les individus récemment tatoués n'avaient point encore la matière colorante dans leurs gauglions.

Casper a attribné une toute autre opinion à Meckel qui, d'après lui, aurait fait la même constatation que Follin, sur des cadavres d'individus tatoués.

« Il trouva, dit-il, sur des individus, qui n'étaient tatoués que « depuis peu de temps déjà, des traces de matières colorantes « dans les ganglions. »

La contradiction est ici flagrante, et comme le débat est difficile à trancher, nous croyons utile de donner in extens⁰ les faits apportés, par le professeur de Berlin, à l'appui de la disparition prompte des matières colorantes des tatouages. Ces faits sont au nombre de sept.

« 1. Un noyé de 20 ans avait sur le bras gauche un A très-« visible, rouge. Nous trouvantes à l'œil nu, le cinabre dans « les ganglions de l'aisselle. »

« 2. Un individu, mort de pleurésie purulente, âgé de 60 ans,

« avait, tatoué sur son avant-bras gauche, le dessin d'un cœur, « très-rouge, dans lequel il y avait les lettres J C G, 1858. Au « bord du ganglion, on voyait du cinabre pointillé. »

« 5. Le eadavre d'un homme de 60 ans, qui se tua en 1856 « en sè coupant la gorge, avait à l'avant-bras droit, un ceur « tatoué avee la date 1815, encore très-visible après 45 ans, « et, au-dessous, deux figures. Ces marques avaient été faites « avec du cinabre dont on retrouvait de nombreuses traces « dans les gangions de l'aisselle. »

a 4. 5. Quatre jeunes bouchers avaient été asphyxiés en « 1857, dans l'oxyde de carbone. Deux avaient été tatoués avec du cinabre, au bras droit. A... avait une couronne, « trois chiffres et la date 1855. Tout était encore très-visible après deux ans, et dans les ganglions, il n'y avait pas encore « de cinabre. B... avait un joil dessin : une tête de bœuf; en « dessous : deux massues, des eluifres et la date 1851. Excepté « le chiffre 5, un peu pale, tout était encore très-visible. Nous « trouvâmes déjà, après six ans, du cinabre dans les ganglions « availlaires. »

« 6. L'invalide G..., ágé de 68 ans, fut écrasé en mars 1848. « Il avait des marques de tatouage faites avec du cinabre aux deux bras, et très-bien conservées; c'êtiat un ecur, au-des« sus duquel se trouvait un pot de fleurs; à gauche, la date de « 1809; à droite, celle de 1814. Dans les ganglions de ce bras d'ardit, nous trouvâmes du cinabre plus abondant que dans « tous les autres cas. A gauche, il n'y en avait que quelques

« points déposés. »

« 7. Le marchand II..., àgé de 58 ans, se pendit le 8 juil-« let 1858. A l'avant-bras droit se trouvaient des marques « de tatouage l'aites avec du cinabre: c'était un cœur, des « chiffres, et l'année 1841. Tout était bien conservé. Dans les « gauglious axillaires, après dix-sept ans, on vit des traces de « cinabre. »

Ces faits prétent à quelques remarques utiles, malgré le peu de détails recueillis par Casper. Ils prouvent d'abord que le vermillon de tatouages, presque insignifiants, peut se retrouver assez vite dans les ganglions de l'aisselle de jeunes sujets. L'observation premièré, recueillie sur un honnne de 20 ans, probablement tatoué quatre ou cinq ans avant seulement, et yu n'avait sur le bras qu'une lettre encore très-visible, en est la meilleure démonstration. Celle du boueher B..., porteur d'un tatouage de six ans, est'tout aussi affirmative.

Par contre, les ganglions du boucher A..., après deux aus de tatouages plus étendus, n'avaient pas encore de cinabre, qui paraissait près des ganglions d'un vieillard de soixante aus,

tatoné depuis quatre ans.

Une opposition d'un autre genre se remarque dans l'observation de l'invalide G... Casper reneoutra dans les ganglions di bras droit de cet homme, tatoué en 1814, e'est-à-drier plus récemment, une grande abondance de vermillon, tandis que les ganglions du bras gauche, piqué en 1809, n'offraient, que quedures points épars de cinabre.

On peut concluire certainement de ces recherches qu'il est prudent de les multiplier avant d'émettre des affirmations absolues sur des modifications que tant de causes, à n'enviger que l'état de santé, peuvent faire varier à l'infini.

Ce qui le prouve, e'est l'examen du tableau inséré par Casper Ini-même dans son remarquable traité de médeeine légale. On y voit qu'après 54 ans les rares empreintes qui avaient faites au noir étaient eneore très-visibles; qu'après 44 ans un tatouage au cinabre était très-bien conservé et qu'il en était ainsi de 17 autres datant de 6 à 42 ans, pour ne tenir compte que des tatouages à une seule couleur.

Il est tout aussi difficile de soumettre les cas de disparition des dessins à une règle quelconque, en dehors des conditions déjà exposées, propres à la qualité des matières colorantes, et

en n'ayant en vue que l'âge des tatouages.

Des quatre emprénites au einabré, complétement effacées, citées dans le travail de Cesper, l'une datait de 55 ans, la deuxième de 55, la troisième de 57. Or nous venous de dire plus baut que des tatouages plus anciens, ou aussi vieux, avaient, au contraire, admirablement résisté.

au courant, auom ameniem resses.
L'analyse du Mémoire beaucoup plus eonsidérable de M. Ilutiu mène aux mênes conclusions en montrant des écarts d'âge dont il est vraiment impossible de tirer des conséquences scries, ses, Aussi n'en donnous-nous qu'un résumé très-suceinet.

Sur 506 tatouages, 542 étaient très-apparents après un espace de 4 à 65 ans : 117 au contraire, datant depuis 40 à 64 ans, avaient pàli ; 47 seulement étaient complétement effacés après une durée de 28 à 60 ans. Bien plus, à part deux car

(où le vermillon avait été employé), c'était après un laps de temps aussi variable que celui compris entre 4 et 50 années que les dessins avaient disparu partiellement ou en totalité, tandis que les tatouages, encore très-apparents après 50, 40 et 60 ans, atteiguent le chiffre considérable de 255, juste la moitié des cas observés !

Le Tableau de M. Tardieu n'est pas moins instructif, malgré le petit nombre des individus qui y ligurent (51), et il n'est pas inutile de faire remarquer que les recherches du savant pro-fesseur ont surtout porté sur des jeunes gens, car 55 individus sur 48 dont l'âge est exactement indiqué, avaient de 17 à 24 ans, 5 avant moins que le premier âge, 10 étant plus àgés.

Ce travail confirme de tont point l'extrême variété de durée des tatouages et renferme des oppositions aussi marquées que celles que nous venons d'exposer. Nous n'en citerons qu'une. Nous avons montré qu'il fallait admettre, d'une manière générale, la disparition plus facile des dessins où l'on avait employé l'encre bleue ou rouge et le bleu de blanchissage. Si le tableau cité en fonrnit une nouvelle preuve pour un tatouage de 42 ans. un autre dessin de même genre v est porté comme très-bien conservé après 40 années. Même remarque pour quelques tatouages à l'encre rouge on au bleu de blanchisseuse, trèsapparents après 14 aus, disparus presque en entier, après 7 ans, chez un autre sujet. Un tatonage où les deux coulenrs avaient été simultanément employées pour dessiner deux personnes (un homme et une femme avec des initiales) était, d'un autre côté, très-visible après 16 années!

Nous avons, à notre tour, tenté d'analyser dans le même but nos volumineuses feuilles de visites. Mais nous avons dú renoucer à tout espoir d'obtenir quelques données positives sur la durée probable de telle image ou coloration donnée. Nous avons reconnu la réelle impossibilité de rapprocher d'une manière utile et concluante les nombreux faits que nons avions recueillis, et pour la collection desquels nous avions fait disposer d'avance des formules identiques d'interrogations que nous avions remplies avec le plus grand soin1.

¹ Ges formules 'autographiques présentent, sous autant de titres distincts, les renseignements suivants : numéro d'ordre des observations, noms et prénoms des latoués, leur naissance, âge, profession; date du ou des tatouages, âge du sujet à XI.-15

Il faut donc s'en tenir aux résultats généraux qui ressortent de notre étude, laissant à l'avenir d'apporter, peut-être, que ques lumières sur une question dont la résolution complète aurait une valeur immense dans certains débats judiciaires. Nous le montreons bientât.

Il est enfin une particularité fort importante aussi de l'histoire physiologique du tatouage, et qui n'a jamais été abordée. Nous faisons allusion aux effets que doit avoir nécessairement sur les dessins le développement normal de notre corps avec l'age. Nons avions dirigé nos recherches sur ce point de vue tout nouveau, et si nous n'avons pu parvenir à déterminer quelque chose de concluant relativement aux conditions précises de l'augmentation d'étendue, ou d'ampliation des images, au moins pouvous-nous certifier la réalité du fait vérifié par nous sur plusieurs sujets. Leurs tatouages présentaient un écartement sensible des points des premières lignes et nous avons ainsi découvert une des causes de l'effacement, de l'affaiblissement ou de l'irrégularité qui surviennent avec le temps dans quelques dessins. Ajoutons cependant que plusieurs de nos observations nous ont paru tendre à prouver qu'il n'en était pas toujours ainsi. Mais cette remarque trouvera plus loin son explication rationnelle. Presque tous les tatouages n'étant pratiqués qu'à une époque de la vie où le tissu cutané a pris son plus large développement.

Nous allons maintenant exposer les modalités de la disparition ou de l'atténuation de teinte des couleurs du tatouage. Cette partie de notre sujet n'avait été qu'effleurée jusqu'à présent.

§ 2. - Modalités de la disparition complète ou incomplète du tatouage-

4º Théories et Inpothèses. Par rang de date, Follin avait admis le premier, en 1849, une pénétration mécanique, du vermillon tout spécialement, dans les lymphatiques, et c'est sărement d'après sou travait que les savants auteurs des dernières éditions du Dictionnaire de Nysten, MM. Littré et Ch. Bobin, ont

co moment; instruments employés, mailères colorantes, mode opératories passe de précision du tatuour, nombre de séances pour facique dessin, darci de chaque séance, intervalle des séances, nature des inueges tracées, sière, coloration, traiteséance, intervalle des séances, mature des inueges tracées, sière, coloration, traitement topique des paires, saint de spières, durée et nature des accidents, état actual, totourges ellucés à dessein, substitués or simulés, et, enfin, que lerge colorant d'observations.

compris cette théorie dans la définition qu'ils ont donnée du tatonage.

Tous les termes de cette définition n'échappent espendant pas à la critique, car ils généralisent beaucoup trop, en effet, des faits relativement rares en domant comme chose démoutrée que : e les poudres métalliques ou autres usitées par les ta douents finisent par arriver dans les lymphatiques par le mécanisme de la pénétration et s'arrêtent dans les glandes «correspondantes ou'elles colorent.»

Ce cheminement manque en effet très-souvent et, d'une autre part, les granules du tatouage vont souvent au delà des ganglions particuliers à la région tatoué. Folim avait pu les suivre jusque dans le canal thoracique de plusieurs sujets. Il nous avait même montré plusieurs pieces anatomiques où ce fait remarquable et tout nouveau pouvait être aisément constaté de visar.

M. Tardieu a donné, depuis les premières recherches de Follin, quelque attention aux divers modes de disparition possible des images, et, pour lui : a'll est constant que, naturelle«ment et sans artifice, beaucoup de tatouages, surtout ceux
«qui sont pratiqués avec un liquide peu épais, disparaissent
«soit par le fait de l'absorption des substances employées, soit
«par l'elimination qui se fait au moyen de la transpiration cutanée. » Le même auteur admet du reste, théoriquement,
trois modes de disparition physiologique des tutouages : 1º par
destruction chimique au contact de l'air; 2º par rejet au dehors
des dessins très-superficiels avec les lanues épidermiques successivement formées; 5º dans quelques cas, par le système sipade nar Follin et confirmé au les travaux de M. Cl. Bernard.

Notons enfin que M. Ilutin croyait aussi à la puissance des frottements pour effacer, en totalité ou en partie, les empreintes tatouées, d'après l'affirmation, très-suspecte à notre avis, de huit invalides, maçons ou menuisiers, qui avaient attribué cet effet à l'exercice actif de leurs professions. Nous dirons plus loin ce qu'il faut croire de l'influence de cette demière cause.

2º Modes physiologiques. Nous avons fait des recherches prolongées sur ce point de physiologie et nous admettors cinq modes principaux selon lesquels peuvent disparaître on palir certains tatouages, réserve faite, bien entendu, des cas pathologiques où le même résultat peut survenir et des effacements dont nous aurons à nous occuper ailleurs. A. Le premier mode consiste dans l'entrainement un dehors des matières colorantes trop superficiellement placées dans la peau pour qu'elles puissent étre soustraites au mouvement incessant qui chasse et fait tomber les lames épidermiques ou épithéliales. Nous avons pu retrouver en effet, quaique très-epiment, des particules colorées dans les loges de la face profonde de l'épiderme soulevé en totalité dans les préparations anatomiques à l'azotate de zinc. Ces tatouages étaient récents.

B. Nous eroyons aussi, avec M. Tardieu, que la transpiration peut avoir les mêmes conséquences pour des dessins peu produdement incrusés et dont les couleurs sont moins fixes que celles à base de carbone. Mais ce sont là des cas excessivement rares, parmi lesquels je erois devoir ranger ceux où M. Hutin admettait l'action des frottements. Le choe habituel on la pression de divers instruments me semble en effet difficiles à invoquer en cette circonstance, parce que j'ai observé, chez un trègrand nombre de forgerons, de menuisiers et d'autres ouvriers de divers corps d'état, que leurs tatonages avaient l'éclat et le brillant des premières années d'application de ces dessins!

Il se passerait alors quelque chose d'analogue à ce que l'on a constaté chez les ouvriers qui maipulent journellement des mutières colorantes. Notre savant collègne à la Société d'anthropologie de Paris, M. Lortet, de Lyon, nous a fait comaitre, en effet, que les mains, les bras et une partie du corps de ceux qui travaillent en Provence à préparer la garance, présentaient une coloration rouge très-marquée, qui persistait longtemps après la cession de ce travail. Il avait fait la même remarque dans une fabrique de fuchsine, belle couleur extraite des résidus de la houille des usines à gaz. Les ouvriers de cette fabrique paraissent avoir le corps d'un rose remarquable et persistant. La transpiration fait seule disparaitre ees colorations dues sans ancun donte à la péuétration des molécules colorées, à une profondeur assez considérable de la peau, si l'on tient compte du temps nécessaire pour s'en débarrasser complétement.

3° Une troisième cause de diminution d'éclat des tatouages est le développement physiologique du corps. Nous avons indi-

⁴ J'avais choisi, pour cette vérification, des hommes déjà àgés et reconnut frès-laboricux; de nombreuses interrogations n'ont confirmé dans l'opinion que jénonce.

qué plus haut dans quelles eirconstances spéciales pouvait se faire la séparation des particules colorantes, ou mieux leur espacement par accroissement de la base dermique sur laquelle elles reposent. Nous n'avons donc pas besoin d'y revenir plus longuement, si ce n'est pour relever l'erreur du seul passage des auteurs anciens, où se trouve une allusion physiologique relative aux tatouages. Solin croyait, en effet, que les déssins ainsi imprimés croissaient avec la région sur laquelle ils étaient lixés !.

es . 4° Le cheminement par pénétration des couleurs du tatouage, découvert par Folin et reconnu plus tard par Casper et M. Tar-dieu, est sans contredit un mode de disparition physiologique plus constant et plus fréquent. J'ai eu souvent l'occasion de démontrer la présence de l'encre de Chine, de la pondre et surtout du vermillon, soit au pourtour des ganglions lympha-tiques qui avoisinent le tronc, soit dans l'épaisseur de ces aques qui avoinent le tione, soit dans i epaisseur de ces ganglions. Quelques-uns de ces corps étaient littéralement rem-plis de petites particules de cinabre et présentaient, à la coupe, une coloration rouge tout à fait rutilante, dont la chimie faisait reconnaître la nature. Un examen prolongé permet de recon-naître les mêmes granules dans les vaisseaux afférents et efférents des ganglions, et j'ai déjà dit que Follin possédait des pièces anatomiques fort curieuses, où les molécules du tatouage pieces automiques for curreness, on les moiecures au tatouage étaient aisément observées sur mi grand nombre de points de l'appareil des vaisseaux lymphatiques. On en voyait jusque dans le canal thoracique à diverses hauteurs, et même vers le point où il se termine dans la veine sous-clavière gauche. Il serait curieux de rechercher les causes de cette sorte de préféscrait curreux de rechercher les causes de cette sorte de prefe-rence des molécules colorées pour les vaisseaux à sang blauc, préférence qui n'est probablement qu'apparente et rendue plus saissisable par la lenteur de la circulation de la lymphe et par les arrêts que produit la disposition intérieure des ganglions. Les essais que nous avons tentés dans cette voie ne nous ont encore rien appris.

5° Un cinquième mode consiste dans les modifications chimiques et pour ainsi dire interstitielles que peuvent subir les matières colorantes portées dans la peau par les aiguilles des latoneurs. Si ces modifications donnent quelquefois, ainsi que

⁴ Julius Solinus.— « Inscriptisque visceribus hominis incremento pigmenti note crescunt. » (Polyhistor., édition Panckoucké, 4847, p. 185.)

nous l'avons dit ailleurs, une coloration plus brillante on plus belle aux tatouages, il arrive aussi que les dessins pálissent avec le temps, sans qu'on puisse admettre, comme seule cause, le mécanisme de la pénétration mécanique. Des tatouages rouge vii sont devenus rosés, rose pâle et ont même, quoique rorement, disparu complétement sans qu'on pit en retrouver de traces dans les lymphatiques. L'absorption jone dans ces cas le principal rôle, et son action est naturellement subordonnéeau degré particulier de résistance des substances auxquelles on a eu recours pour tatouer.

Nous nous occuperous plus loin des essais d'effacement artificiel des tatouages, essais qui ont certainement réussi et formarient ainsi un sixième mode selon lequel les images tatouées peuvent disparaître par suite d'une action chimique appropriée. L'histoire de ces tentatives et de quelques essais, oi l'on a cherebé à provaquer l'expulsion des gramules colorés à l'aide d'un travail pathologique, sera mieux placée dans notre chapitre médico-légal, et c'est alors que nous pourrons également faire ressortir, avec plus d'autorité, les conséquences générales que l'on peut tirer de tout ce qui précède. Nous nous bornerons, pour le moment, à résumer notre opinion sur l'étude physiologique que nous terminous ici.

§ 3. - Conclusions.

M. Tardieu disait à la fin de son mémoire :

« Quelque indébiles que soient réputées et que soient réelle« ment, en général, les empreintes du tatouage, il est certain « qu'elles peuvent disparaitre spontanément, même après us « espace de temps assez court, lorsqu'elles ont été faites trop « superficiellement, sur une partie oil le tégument offre peu « d'épaisseur, et surtout avec les condenrs peu solides, telles « que le vermillon et les liqueurs végétales bleues ou rou-« ges. »

Nous croyons qu'on doit être moins affirmatif encore, et nous formulons ainsi le résultat de nos recherches sur ce point.

Bien qu'il soit hors de doute que des tatouages aient pu pâlir, s'effacer partiellement ou même disparaître, on se tromperait, bien certainement, si l'on admettait qu'il en est souvent ainsi-

Nous ne savons rien de précis sur la durée absolue des images, et si l'observation paraît fourni les données plus complées au sujet de la durée relative des dessins tracés à l'aide de telle ou telle substance, selon tel ou tel mode opératoire, etc., etc., rien n'autorise à généraliser des faits que l'expérience est Join de toujours confirmer.

L'importance extrême des déclarations médicales devant la justice justifierait, au besoin, notre réserve que l'étude des phases par lesquelles ont passé les questions de médecine légale du tatonage rendra plus légitime dans le chapitre suivant. Cette partie de notre sujet était la seule qui eût été sérieusement abordée avant nous, et, au début de nos recherches personnelles, nous avions même supposé que le sujet avait dû être épuisé par Casper et MM, Chéreau, Hutin et Tardieu, Tout au plus pensions-nous, lors de la publication de notre mémoire sur les dangers du tatouage, pouvoir compléter leurs travaux par une large enquête dans les hòpitaux, easernes et arsenaux des ports, mais notre opinion s'est modifiée par suite de l'étendue et du nombre des observations que nous avons recueillies pendant près de dix années. Le lecteur en jugera, quand nous aurons exposé, avec les développements qu'elles comportent à juste titre, les idées de nos devanciers. (A continuer.)

MUSÉE ANATOMIQUE DE L'ÉCOLE DE ROCHEFORT

DESCRIPTION

D'UN CAS D'ANOMALIE D'ORIGINE DE L'AORTE

Parmi les pièces intéressantes que renferme le musée anatomique de l'école de Rochefort, se trouve un cas d'anomalie d'origine de l'aorte regardé comme fort arce. C'est celui où la cloison interventrieulaire étant intacte, ce vaisseau naît à la fois des deux ventrieules par deux racines distinctes se confondant bientôt en un seul trone. (Hévin, Burns et Meckel en ont, dit-on, rapporté des exemples.)

Cette pièce, inscrite au catalogue sous le numéro 30, ar-

moire 12, étagère 1, fut déposée par moi en 1854. Ayant eu l'occasion de l'examiner de nouveau, au commencement de l'année 1868, je constatai qu'elle n'était accompagnée d'aucune description, d'aucun renseignement sur son origine, elle portait mème une fausse indication de l'anomalie dont elle est un currient spécimen.

Le hasard m'ayant fait retrouver, vers la même époque, la note malheurensement incomplète, rédigée au moment où cette anomale fint constatée, il m'a paru utile de la publier en y joignant, autant que mes souvenirs le permettront, quelques détails sur les particularités observées pendant la contre existence du suiet uni en était norteur.

Cc sujet, du sere féminin, est né à Rochefort, le 20 juillet 1849, de parents vigoureux et bien constitués il est mort dans la même ville, le 2 mai \$851, à l'âge de 21 mois, 10 jours. Quatre enfants, deux garçons et deux filles, sont issus du même mariage, avant ou après celui dont uous nous occupons; ils vivent encore, jouissent d'une honne santé et ne présentent aucun trouble fonctionnel pouvant faire soupçonner l'existence d'un vice de conformation de l'annarei (crualtoire.

Lorsque je reçus la jeune N..., à la sortie du sein maternel, elle était petite, grasse, et sans vice organique apparent. Sa mère n'avait éprouvé pendant sa grossesse, d'autres incommodités que celles ordinaires dans cet état. D'après son calcul. l'acconchement, qui se fit naturellement, aurait devancé de 45 jours le terme normal.

Jusqu'au commencement du deuxième mois, le développement de cette enfant n'avait rien présenté d'insolite. L'allaitement par le sein maternel était fait régulièrement; plus tard, elle mangea bien. Les digestions étaient lentes, le ventre était paresseux; les excréments, remarquables par leur sécheresse et leur d'urclé, étaient rendus avec peine. Souvent il fallait recourir à l'emploi des suppositoires, des lavements ou de légers lavaifs, pour obtenir des garde-robes. Cet état persista aurès le sevrace.

La dentition se sit régulièrement, chaque dent parut dans l'ordre ordinaire. Au moment de sa mort, la jeune N... avait 20 dents; la première dentition était donc terminée.

Les troubles morbides qui devaient se renouveler à des intervalles plus ou moins grands, avec une intensité variable. commencèrent après la quatrième semaine. La première attaque fut marquée par une espèce de convulsion pendant laquelle les lèvres et les ongles deviurent bleus, clie ent peu de durée. Plus tard, je fus témoin de nouvelles attaques, elles consistaient en une gêne extrême de la respiration qui devenait conrte, irrégulière au point de faire craindre une asphyxie prochaine; en spasmes convulsifs des muscles du trone et des membres. La peau de tout le corps prenait alors une teinte bleuâtre plus foncée aux lèvres, aux paupières, aux extrémités des mains et des pieds. Le pouls était très-fréquent, les battements du cour étaient tumultueux. Après une durée variable, ces symptômes diminuaient progressivement, les membres redevenaient souples, la peau reprenait sa coloration naturelle, L'enfant tombait dans une sorte de somnolence durant laquelle les fonctions circulatoire et respiratoire revenaient à leur rhythme normal, an réveil, la gaieté reparaissait.

Dans les premiers mois, les crises furent assez rares, elles se manifestaient tous les 15 jours; plus tard, toutes les senaines, enfin presque tous les jours. Les émotions un peu vives, la joie comme une contrariété, comme la colère, les déterminaient. Il en était de même des efforts un peu prolongés : ceux qu'exigenient à détécation, par exemple, le travail de la digestion, éte., éte., etles se multiplièrent à l'époque de la dentition. Cependant la sortie des dents se fit régulièrement, comme nous l'avons déjà dir

A mesure que les crises se montraient plus fréquentes, elles devenaient plus fortes et d'une plus lougne durée. Il y en cut qui durérent 48 heures. A la suite de quelques-unes, les membres semblèrent paralysés; après d'autres, la vue parut altérée; un moment on crut la malade aveugle.

Je ne fis aucune expérience pour constater la température babinelle des diverses parties du corps. Je crois me rappeler ecpendant qu'an toucher la température de la peau paraissait plus basse que daus l'état ordinaire. L'impression du froid a toujours agi fortement sur cette pauvre enfant, elle la rendait très-plae, et provoquait la coloration bleue des lèvres et des extrémités.

L'enfant commença à marcher; mais, à dater du quatorzième mois, lorsqu'on essayait de la mettre debout, sur ses pieds, et de lui imposer la station verticale, les pieds, les mains et les lèvres devenaient bleus, la respiration anxieuse; si on eût persisté, une crise aurait eu lieu.

Pendant quelques mois, la jeune N..., a articulé distinctement plusieurs mots. Quoique, au dire de la mère, l'intelligence de cette enfant parût plus développée que celle des enfants du même âge, elle cessa de parler quatre ou cinq mois avant de mourir.

Malgré un état de continuelles souffrances, la mutrition s'accomplissait assez bien. Quoique les muscles restassent débiles, et que la peau fit molle et blafarde, l'enfant conservait un certain embonpoint; elle était grasse; les membres, surfuit les supérieurs, étaient bien développés, et quand les crisés s'éloignaient, le repos rendait à la peau et aux autres tissus, leur coloration pressue normale.

Les derniers jours de sa vie se passèrent sans crises; neuf jours s'étaient écoulés dans un calme parfait, lorsqu'en moins d'une minute la jeune N... mourut soit dans une syncope, soit dans un accès de sufficcation

Il était évident que les accidents de cyanose, se reproduisant fréquemment chez cette enfant, étaient dus à un vice organique du centre circulatoire permettant accidentellement le mélange du sang veineux et du sang artériel. En préciser la nature et le siége nous parut impossible. Nous ne laissames pas ignorer à la famille que la mort, dans un avenir plus ou mois prochainen serait la conséquence fatale et que contre la gravité des troubles qu'on observait on ne pouvait employer que des palliatife.

La famille désirant conserver le ceur, autoriss l'autopsie : elle fut faite à la hâte, au moment de l'inhumation. Les recherches se bornèrent à la cavité pectorale, le temps n'ayant paspermis de les pousser plus loin. Voici la note incomplète rédigée à la suite de cette océration :

Habitude extérieure du corps. L'examen confirme ce qu'on à dit plus haut. Les téguments sont pâles, bleuâtres sur plusieurs points. La région épigastrique présente de nombreuses ciertrices, irrégulières, profondes; quelques-unes intéressant l'épaisseur du derme!

⁴ Par un sentiment de tendresse bien excusable envers leur enfant, les parents ne s'en rapportant pas à mon fâcheux pronostie, consultirent d'autres personnér. Parmi les rendées qui leur furent indiqués, et dont lis firent usage, se trours le parmi les rendées qui leur furent indiqués, et dont lis firent usage, se trours le partiel de la consideration del consideration de la con

Cœur, En raison de l'âge du sujet, le volume de cet organe est considérable; détaché de la poitrine, vide de sang, il pèse 72 grammes.

L'augmentation de volume porte principalement sur le cœur droit, spécialement sur le ventricule dont la capacité est au moins d'un tiers plus grande que celle du ventricule gauche, elle est constituée par une véritable hypertrophie du tissu musculaire cardianue.

La mensuration, par les résultats qu'elle a donnés, permet de mieux apprécier le développement qu'avait pris le cour. Son diamètre transversal, pris à l'extérieur, au niveau des orilices auriculo-ventriculaires, est de 9 centimètres.

La hauteur du ventricule droit, mesurée de la pointe du cour au sillon auriculo-ventriculaire est de 8 centimètres et 2 millimètres.

L'examen des cavités (oreillettes et ventricules) a révélé, au moyen d'incisions, les dispositions suivantes :

i Loreillette droite, vide de sang, offre une capacité triple de celle de l'oreillette gauche. On y voit l'embouchure des deux veines caves et celle de la grande veine coronaire, la veine cave supérieure est peu voluminense. L'inférieure est au contraire très-divécondes.

Un examen attentif de la fosse ovale prouve qu'il n'y reste auquie trace de communication entre les deux oreillettes, suite de la persistance du trou de Botal.

2º Le ventricule droit ne contient pas de caillots sanguins. Dans l'état de vacuité son diamètre, antéro-postérieur est de 25 millimètres.

Outre la communication auricule-ventriculaire, il présente deux autres ouvertures : l'une, située au fond de l'infundibulum, est celle de l'artère pulmonaire dont le calibre est réduit à 5 millimètres environ, bien inférieur à ce qu'il est dans l'état.

pommode stitiée; ils l'employèrent en frictions sur l'iriginative et sur la fice anditierre de la pointire, assu précutation, et probablement à l'aisé d'une promundtiré-durgée d'émètique. Des pustules nombreuses, très-larges, se dévelopèrent; le éles ficerat univier à une inflammation intense et d'éschiers intéresant l'épais our de la peas, et, plus tard, d'ulcires, dont la guérison fut longue. On me fit appeter es m'exprimer le regret d'avoir en receaur à une médicion dont un déplorait must le souvenir le plus remarquable du dangéer qui suit quelquefuis. l'emploi de et rénérgique, mosque de r'emblico. normal; l'autre onverture, située immédiatement an-dessus, à 6 ou 7 millimètres de la précédente, est circulaire, assez grande pour permettre l'introduction du doigt, elle communique directement avec l'aorte, son diamètre est de 15 millimètres.

Les parois du ventricule droit sont épaissies au point de constituer un état anévrysmatique actif. Les colonnes charnues, donnant attache aux teudons de la valvule tricuspide, sont volumineuses; une d'elles, dirigée presque transversalement, recouvre un peu l'orifice de l'artère pulmonaire qui parait placé plus bas que dans l'état ordinaire.

5º Or-illette gauche. Elle est bien moins développée que l'oreillette droite. Sa capacité est très-réduite; ses parois, comme celles de sa congénère, sont amincies. On peut dire qu'elle est atrophiée. La note retrouvée n'indique pas la disposition des veines pulmonaires. Jai voulu combler cette laeune, on me répond : « L'état de détérioration de la pièce ne permet pad'affirmer quelle était la disposition des veines pulmonaires une seule est intacte, mais il est impossible de s'assurer de l'état primitif des trois autres, ni même de leur existence of de leur absence. »

4° Ventricule gauche. Il ne participe pas à l'augmentation de volume si remarquable de l'autre ventricule. Sa capacité el inférieure d'un tiers. L'origine de l'aorte occupe sa position normale. L'onverture aortique du ventricule gauche est un peu plus grande que celle du ventricule droit. Les colonnes charmues, de ce côté, sont arrondies, plus prononcées vers le bord gauche que du côté de la doison.

Source que ut cue au roussan.

5º Chisson. La cloison interventriculaire offre une épaisseur de 8 millimètres. Sur aucun point elle ne présente d'ou
reture faisant communiquer les deux ventricules; celle s'
termine en hant au niveau des deux orifices aortiques et lesépare complétement, de telle sorte que le mélange du sang a'
tériel et du sang veineux ne pouvait s'opérer que dans l'auf
mème, an-dessus des valvules sigmoides. Ces valvules partici
pent au développement des parois du vaisseau, elles sou[†]
disposées de manière à pouvoir fermer les deux orifices aortiques. Les tubercules ou globules d'Arantius sont assez déve
lopnés.

On n'observe de tissus indurés ni dans la substance du cours ni dans celle des vaisseaux qui en émanent. Le tissu musculaire du cœur est ferme, très-dense. Sa coloration est plus foncée que dans l'état ordinaire.

Cette pièce est remarquable en ce que l'artère pulmonaire et l'artère aorte, au moment ou elles émergent du cœur, sont simplement accolées l'une à l'autre. Les deux vaisseaux n'ont de communication que par l'intermédiaire du ventrieule droit à l'aide de l'orifice auormal que nous avons décrit et de la branche qui lui fait suite, laquelle, après un très-court trajet, se rénnit à celle émanant du ventricule gauche pour former le tonc commun aortique.

Nous regrettons vivement qu'il n'ait pas été possible d'enlever et de conserver les poumons avec le ceur. On eût pu apprécier comment l'artère pulmoniaire, réduite à un aussi petit volume, se divisait dans les poumons pour y distribuer la petite quantité de sang qu'elle y apportait à l'hémiatose; comment et par quel nombre deveines pulmoniares le sang révitifé était ramené à l'oreillette gauche. L'anomalie ainsi complétée eût présenté un place par la mitrière que celui qu'elle offre dans son état actuel de mutilation. A. L.

DE LA DÉSINFECTION PAR LES ABSORBANTS

PAR AD. NICOLAS

VÉDECIN-MAJOR DE LA DIVISION DES ÉQUIPAGES DE LA FLOTTE A LORIENT

La question de la désinfection des lieux d'aisance ne touche que secondairement la marine; cependant le personnel considérable des arsenaux, celui des casernes, celui des hipitaux sont également intéressés à son étude. L'attention est éveillée sur point, mais on ne semble pas avoir trouvé, jusqu'à ce jour, de solution pratique !

Cette question s'envisage à deux points de vue : lygiénique et économique; désinfecter, tel est le but que poursuit l'hygiène; désinfecter au meilleur marché possible, et de manière à utiliser les matières au profit de l'agriculture, tel est le problème dans son ensemble.

¹ Telle était notre opinion, lorsqu'au mois de juin dernier nous fûmes chargé, pur l'amra-linspecteur, de la rédaction d'un rapport sor la désinfection des lieux d'aisance de la division de lorrent; nous comanssions mal, à cette époque, le procédée qui tont le sujet de cet article, et que nous avons dû étudier depois.

Bien que l'État ne spécule pas sur les produits, dans le cas qui nous occupe, l'utilisation ultérieure des matières ne doit pas lui être indifférente; d'autre part, le personnel dont il peut disposer, saus frais, pour ce service, n'empêche pas que la vidange ne soit coûteuse pour lui, comme pour les particuliers; car les frais de transport sont, pour ainsi dire, les mêmes.

Envisagée au point de vue hygiénique, la question acquiert une tout autre importance, eu égardaux agglomérations d'hommes qui constituent le personnel de l'État, et les dépenses de première installation sont ici bien autrement justifiées.

L'emploi de substances absorbantes pour désinfecter les matières excrémentifeles n'estpas une nouveauté. On utilise partout, dans ce but, différents composés chimiques, tels que le sulfate de magnésie et l'acide phosphorique, la chaux, etcdestinés à retenir ou à neutraliser les produits de décomposition des urines; mais l'emploi ne peut être généralisé, à cause surfout du prix élevé auquel on les livre, et souvent aussi à cause des engrais douteux qui en résultent.

L'idée d'utiliser les propriétés physiques des substances pareuses et absorbantes n'est pas nouvelle non plus. Le charbon divisé n'agit pas autrement, selon toute vraisemblance, Mais l'emploi si efficace du charbon ne répondait pas au but; et il restait à trouver une matière dont le prix fût peu élevé et les propriétés certaines.

Trois systèmes de vidange par absorption figuraient à la dermer exposition de Paris : le système Taylor, le système Moulé et le système Gouz; les deux premiers inventeurs sont Anglaisle dernier est Français. Le système Goux se généralise en France'le système Moule occupe en ce moment la presse médicale de Vienne, et vient d'être, dans cette capitale, l'objet d'une ev quête scientifique *; le système Taylor, plus compliqué que les deux autres-et plus coûteux, est, pour nous, hors de ques'

Dans le système Moule, on utilise la propriété absorbante et notoirement désinfectante de la terre meuble desséchée. L'appareil consiste en un réservoir annexé au siège et analogue aux

¹ Un prépare actuellement des essais de ce système à la division de Lorient. ² Wiener medizinische Wochenschrift (numéro du 25 september 1868).—Blatter für Reform des Santidisuesen (numéros du 2 et du 16 décembre 1868).

réservoirs d'eau ordinaire. Co réservoir contient la terre desséchée; il est fermé, à sa partie inférieure, par une soupape, disposée de manière à laisser passer une certaine quantité de terre, et qu'un système de bascule fait ouvrir, au moment où l'on se présente sur le siège. Les matières solides et liquides mélangées à cette terre sont absolument désinfectées; l'urine est releuue en totalité, et le produit constitue un excellent engrais. On reproche à ce système la complication du mécanisme, dont le fonctionnement régulier n'est pas suffisamment garauti; et ha difficulté de se procurer la substance absorbante en quantités suffisantes pour répondre aux exigences de villes considérables, ou même d'établissements du geure de ceux dont nous parlons.

Dans le système Goux on peut utiliser toutes les substances séches ou porcuses; mais on emploie de préférence les plus azotées.

« On peut employer et on trouve partout : les chiffons de laine, bourre, tontisses de laine, etc., résidus des lilatures et fabriques de tissus, crottins secs, menues pailles, pailles avariées, poussière de charbon végétal, tannée sèche, poussières et balayures des greniers et magasins à fourrages, varechs, algues, goëmons, terre végétale, vase sèche, tourbe séchée, phosphates fossiles, cendres pyriteuses, craic, les ordures ménagères ou balaqures des habitations ont un succès constant, et se trouvent ainsi immédiatement utilisées. En un mot, toutes les substances sèches, poreuses et divisées sont bonnes, et elles sont toutes antiseptiques. Les feuilles et tiges de toutes les plantes herbacées, légumineuses et fourragères, même à l'état vert, employées comme absorbants, donnent aussi d'excellents résultats. On peut se rendre compte de leurs propriétés antiseptiques, en jetant simplement dans un vase de nuit des feuilles ou épluchures de salade, légumes, fleurs fanées, etc. Si le vasc est net, et par conséquent dépourvu de tout principe fermentescible, l'urine ne contracte aucune odcur nauséabonde, même après plusieurs jours. La tannée peut être employée sans inconvénients, l'urine ayant la pro-Priété de transformer l'acide tannique, ou d'annihiler ses effets. La chaux doit être exclue à cause de sa propriété bien connuc de faire dégager l'ammoniaque. On ajoute à ces absorbants 5 pour 100 de sulfate de fer ou 6 pour 100 de sulfate de chaux

A NICOLAS

La quantité moyenne des absorbants nécessaires dans le système Goux est de 20 pour 100 des matières à absorber ou à recueillir!

L'appareil est des plus simples : une barrique-étanele, dont le fond est garni d'absorbants, reçoit un cylindre d'un diamière inférieur et qui fait fonction de moule, autour duquel on tasse legierement d'autres substances absorbantes. Le moule retiré laisse unc eavité qui reçoit les matières solides et liquides.

Lorsque la barrique est pleine, elle contient un engrais normal analogue au fumier de ferue sous un volume moindre de néanmoins sept ou huit fois plus riche que ce dernier en azote, en acide phosphorique, etc., mais dont le prix de revient est le même?. »

Tel quel, le système Goux ne réalise pas un progrès incomtestable en hygiène, si l'on n'a en vue que l'assainissement et la désinfection des latrines de caserne, d'hôpitaux, etc.; car la difficulté n'est pas tant d'absorber les déjections que de les diriger dans les vases ou canaux destinés à les recevoir. La maloropreté des latrines publiques résulte de l'incurie des hommes et nous croyons, pour notre compte, absolument incompatible avec les allures insouciantes (soit dit par eupliémisme) du matelot l'usage des sièges les mieux perfectionnés-A cet égard nous n'hésiterions pas à préférer au système des tonnes ou système français, le système des canaux adopté pour toutes les villes importantes d'Angleterre et pour quelques villes d'Allemagne. Toutefois la canalisation et l'arrosage ne remédient que très-innariatement au mal : même lorsque les canaux sont libres, et l'arrosage abondant, le sol ne peut être nettoyé qu'incomplétement et reste toujours inprégné, quoi qu'on fasse-D'ailleurs la canalisation n'est pas toujours praticable; les dépenses sont excessives, s'il ne se tronve pas un cours d'eau à proximité, et, dans ce dernier cas, le cours d'eau est lui-même une source d'infection.

Malgré la grande variété des substances absorbantes enployées, il en faut un approvisionnement considérable; l'utilisation des balayures, qui est un des obtés séduisants du systèmesera presque toujours illusoire, antant parce que ces balayures sont déjà trop humides, que parce qu'elles seront insuffisantes

¹ Prospectus du système Goux.

² Prospectus cité.

On a proposé pour les remplacer les déchets des magasins à fourrages, la vieille paille de couchage': mais nous pouvons donter que tout cela suffise.

De plus, à qui confier, dans une caserne, la préparation des pailles, qui est cependant d'une simplicité élémentaire?

Hatons-nous d'ajouter que le brevet délivré à l'inventeur lui assure la propriété de son procédé et qu'il faut s'adresser à lui pour l'application. Cela étant, le service cet assuré; car cette industrie spécule évidemment sur le produit, l'entrepreneur est d'antant plus intéressé au nettoyage, à l'absorption de la totalité des déjections, que le titre, et par suite la valeur de l'engrais, en est augmenté, et que la supériorité de cet engrais paraît consister surfout en ce qu'il contient les résidus de l'urine, qu'il absorbe les liquides, principale source de l'infection et, en même temps, principal obstacle à l'efficacité de la vidange par fout autre procédé.

Cda est si vrai que dans cette entreprise, la vidange se fait gratuitement, aux frais de l'entrepreneur, et que dans les marchés qu'il passe avec l'État, il exige l'installation prédable do cabinets de son invention.

Ces cabinets sont disposés de telle sorte qu'une seule personne y puisse tenir à la fois, que les déjections tombent forcément dans la cuvette, et que la vidange s'opère aisément. Des tonnes placées en plein air tiennent lieu d'urinoirs.

L'expérimentation a été faite et parait suffisante; toutefois nous ne croyons pas que ce soit là le dernier mot de l'hygène sur ce sujet. Bans tous les cas, la supérierité nous paraît bien acquise au système Goux, et nons applaudissons à son applieation à la division de Lorient¹, où tontes les conditions d'une "képrimentation compléte sont malleureusement réunes.

⁴ Rapport sur l'expérimentation faite à la caserne de Lacken (Belgique d'un nouveau procédé de vidange (breveté P.-N. Gonv).

Cette application a été décidée pendant l'inspection générale de M. le contresmiral de Corunllier-Lucinière, au mois de juin 1868, pour les lieux d'aisance de l'infirmerie.

REVER BEG THEFE

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE IMPÉRIALE PENDANT L'ANNÉE 1867

 Quelques mots sur l'histoire naturelle et la nétéorologie des illes Saint-Pierre et Miquelon (Terre-Neuve).

Thèse présentée à l'École supérienre de pharmacie de Montpellier le 14 août 1866 (avec une carte)

Par M. GAUTTER (Alph.), pharmacien de la marinc.

S'il est une étude impérieuse pour le corps de santé de la marine et féconde en résultats réels pour nos flottes, nos colonies et notre commerce extérienr, c'est assurément celle qui a pour but de comparer la salubrité relative des divers parages, de faire connaître toutes les influences météorologiques et géologiques de chaque zone, enfin, de signaler les richesses des trois règnes, particulières à un pays et profitables à l'homme. Connaître les maladies d'un pays, leur étiologie et ce qu'elles ont de spécial suivant le climat, le sol, et par suite apprendre à les combattre ou à les prévenir; saisir les degrés d'influence des variations atmosphériques pour arriver à formuler une hygiène protectrice de l'homme que son ignorance laisserait souvent désarmé devant tant d'agents destructeurs de la santé, arracher à la nature le secret de ses trésors pour en faire non-seulement des ressources d'existence, mais encore les éléments de la prospérité d'une nation, voils assurément un noble but que la science, dont les frontières sont illimitéesdoit poursuivre avec dévouement, abnégation et au péril continuelde la vie de ses adentes.

Les médecins, les naturalistes, les chimistes navigateurs sont appelés par leurs efforts à constituer définitivement cette branche si fertile de la science générale. Si une partic, de ces études nous revient à nous, mèdecins de la marine, une autre partie la plus vaste certainement, appartient plus spécialement à nos confrères de la section pharmaceutique. Nos collègues ne peuvent oublier ou ils comptent d'illustres devanciers, les Lesson, les Gaudichaudet que noblesse oblige. Plusieurs de leurs travaux ont été insérés et justement appréciés dans les Archives qui attendent la continuation de leur contingent scientifique. En outre, qu'on nous permette de formuler un vœu dont la réalisation serait bien profitable au coros médical de la marine. Nous désirerions voir tous nos collègues de la pharmacie alors qu'ils demandent le grade de pharmacien universitaire, au lieu de se borner à une simple synthèse de chimie et de pharmacie, joindre à cette partie règlementaire, une étude acultative sur la géologie, la botanique, la zoologie, l'hydrologie ou la météorologie de nos possessions d'outre-mer. Le programme que M. le professour de Méricourt leur trace dans l'introduction de ce recueil périodique est assurément très-vaste, mais n'est pas au-dessous de leur savoir, de leur compétence.

Nous ne pouvous que féliciter hien sinérement M. Gautier, d'avoir inauguér en pelques sorte co nouveur programme, en présentant comme acte curé en pelques sorte co nouveur programme, en présentant comme acte probatoire untravail très-intéressant et qui sera utile, nous n'en doutons pas, à mac confiéres applées à servir aux like Saint-l'érere et Miquelon, soit à terre vanit dans la division navale. Une grande partie de ce travail, celle surtout qui a vasoit dans la division navale. Une grande partie de ce travail, celle surtout qui a vatrait à la hotanque, est pes susceptible d'analyse, ce qui n'enlive vien à son montestable utilité. Loin de là ; nous désirerions la voir insérée sux Archites, on bien répandue partie une soil des parties de la météorologie de ces parques où la France conserve encore de grands intérêts.

« Stucies sous une latitude moins septentrionale qu'une grande partie de france, les lles Sainl-Pierre et Miquelon se trouvent au point de vue mitiorologique, placies dans la zone froide sur la lignoissitherme qui, passant au nord des Feros, a pour mopreme annuelle 3° au-dessa de zien. Touletis aces des non point, comme certains pays situés sur cette même ligne, les étés darbrirs et les hivers de Pétersbourg; l'été est sans chalent c, cest l'Étés darbrirs et les hivers de Pétersbourg; l'été est sans chalent c, cest l'Étés darbrirs et les hivers de Pétersbourg; l'été est sans chalent c, cest l'Étés darbrirs et les hivers de Pétersbourg; l'été est sans chalent c, cest l'Étés dar-

Le thermomètre descend rarement au-dessous de 16' cent. Nais ces froits concidant avec un beau temps, pen ou point de vent, ciel servin, sen siècnent supportés. En été e la température ne s'élive jamis sur-dessus de 27', elle est assez uniforme et les oscillations thermométriques ont peu d'évadue, En iniver l'amplitude de ces mêmes oscillations est considerable et les dangements de temps sont brusques et fréquents, Il n'est par ave de voir aux lespace de 24 heures, le hermomètre moutre de 15' à 15' au-dessous 3 5' ou 4' au-dessous, et, ce qui pourrait paratire extraordinaire au premier bande, al rôme refléchissis à la grande différence qui existe entre le froit hermométrique et le froid physiologique, cette dernière température est vouvent plus péndie que la première; cer, détermannant fa fusion partielle des masses énomes de neige qui recouvernt le sol, elle est inévitablement «commannée d'un humidité ciscusire ».

Les vents des îles Suint-Pierre et Niquelon sont douies d'une avez graude indevents des l'accepte des équinoses que le N. et le N. E. acquièrent une violence accessive, soulevent la neige qu'il si édition de une poussière implapable génant la vue et la respiration, rendant tout crivalation au dénois impossible, les vents du S. et 8. 0, ordinairement noma violents, sont relativement chauds, humádes, comme le vent S. E., ils "oui accompagnées habiturellement de pluie ou de l'urus."

Les pluies aux iles Saint-Pierre ne sont in très-fréquentes, nu très-abondantes; malgré cela, l'irrepronder y occus en inchannidié excessive, ce qui simpronat a peu, si l'on pense que la brume y est presque continuelle et qu'en peut l'a su moins 50 jours de neige par année. Ces neiges tombent prinficience en décembre et javiere; chan les endrois shrités des veuts elles veuts-sent, passent à l'état de névé qui constitue un manteau protecteur pour les plattes engourités dans leur sommed libbernal.

Ge que nous avons dit, avec M. Chastang, du climat de l'Islande s'applique assez bien aux (les Saint-Pierre et Miquelon, Les phénomènes électriques y sont rares comme en Islande, le tonnerre y est presque inconnu et à peiue complet-ton un orage par année, mais les aurores boréales y sont fréquentes. Pour ce oui regarde les observations barométraues, mêmes particularités

Four ce qui regarde les obsérvations harmontriques, meunes particularies qu'es labinde; la luntiure du hormoitre augmente avec les vents du moid et diminion avec les vents du suid; mais les changements de direction de sonts s'opécent doujourse brasquement aimsi que les changements de temps prévisant fondée sur l'observation du harmonitre, prévisant fondée sur l'observation du harmonitre, les changements de temps prévisal pas les prétrubations stamoulériques. Décellation harmonériques de prévisal pas les prétrubations stamoulériques. Décellation thermomérique, attenit on maximum en hier, son minimum en été. Elle s'écé lécée, en 4 ans, de 725 er (pariver 1802), à 781 (décembre 1859), ce qui donne pour amplitude extrême 58 ers.

M. Gautier consacre une partie intéressante de son travail à la géographie physique et à la constitution géodèquie de ces ièse, dont les ol montaires dans la plus grande partie ne dépasse pourtant pas, comme maximum d'élètante, avaite, 250 mêtres; dans les valiées se condusent les brouiltrab, comme maximum de consultant les pluies formant des marécages que les plantes aquatiques transforment lemment en touthiére parties.

En fait de cours d'our, ces iles ne possèdent que de modestes missens, que la fonte des neiges transforme en petits torrents. « Il n'existie pas de sources proprement dites ; ce sont les eaux accumilées sur les lanteurs quiaprès avoir filtré au travers de la tourbe et des débris pierreux qui tienneul flue d'laumes, almontent les pairs et les foutianes. Puritièes per leur passage dans la tourbe, dont ou comuit les proprietés antisenţeures, des mitrées qui auraient put es alièrer, on ne peut leur reprocher qu'une trep grande pauvreté en nutières salines ; n'empruntant fien au sol, elles doirout au voisinge de la mer le peut de principes minéraux qu'elles contiennent. »

Ces îles sont presque exclusivement formées par des porphyres pétrosiliceux « à pâte d'un brun violâtre on d'un rouge vineux dont les fissures sont remplies par des injections de quartz le plus souvent opaque, quelquefois limpide et vitreux, et alors cristallisé, a Quant aux blocs orgatiques et aux roches de nature diverse qui se trouvent en certains points du rivage-M. Gautier admet l'opinion de Lyell qui explique la présence de ces blocs sur les rives du Saint-Laurent et les côtes de Labrador au moven du transport par les glaces flottantes. Nous ne suivrons pas, nous l'avons dit, notre collègue dans l'examen qu'il fait de la flore de ces îles. Nous nous contenterons de signaler simulement les plantes un ont dans le navs un usage domestione-C'est ainsi que dans la famille des conifères, nous trouvons la suruce, la sapinette noire ou blauche qui servent à préparer une sorte de bière, boissou habituelle de tous les lubitants et que l'on peut employer comme antiscorbutique. Parmi les éricacées qui sont là dans leur véritable patrie, nous trouvons des espèces nombreuses dont les baies, qu'on utilise pour des liqueurs et des confitures, sont précieuses dans un pays où mauque tout autre fruit : les feuilles servent à préparer des infusions théiformes remplaçant agréablement le the véritable dans un climat qui rend indispensable l'usage des boissons chaudes et aromatiques : Nous ne ferons que mentionner les Sarracénièes, une plante de cette famille ayant été le sujet d'une étude particulière insérée aux .1rchives année 1864 décembre). Ces îles possédeut d'assez nombreuses plantes alimentaires dont le développement est trèsvariable; plusieurs ne viennent qu'imparfaitement; ess graminées ne mûrisseut que rarement et à force de soins; le plus souvent elles ne peuvent servir que de fourrages.

Après l'aperçu sur la flore, vient un aperçu zoologique sur lequel nous ne pouvons guère nous arrêter. Nous bornant à parler du poisson par excellence, à la pèche duquel ces illes doivent toute leur importance (gadus morrhua).

Tout neut être utilisé dans la morne, mais les nécheurs, nour ne nas perdre un temps précieux, ne recueillent que les foies « Ces foies sont entassés à l'arrière du navire dans de grandes harriques ou foissières, que partage en deux compartiments une forte toile d'emballage ; par suite de la décom-Position des tissus. Phuile s'échappe dans l'espace qu'on lui a ménagé, mélangée ou plutôt surnageant le sanquin dont on la sépare en la soutirant par des ouvertures situées à différentes hauteurs. Préparée de cette manière, l'huile de foie de morne est destinée, ainsi que les résidus ou draches, à l'usage des tanneries, et ce n'est qu'après filtration que le commerce de la drognerie la livre quelquefois sous le nom d'huile noire. C'est à terre que Fon fabrique les huiles médicinales : Unuile brune ou bloude s'obtient. comme la noire, en entassant les foies dans des barriques ou des caisses rectangulaires divisées par une cloison perméable, seulement on apporte plus de soin à la préparation, en la soutirant souvent, en enlevant fréquemment le sanguin, et les draches. L'huile blanche se fabrique tout aussi, facilement, il suffit de la chaleur du bain-marie pour briser les cellules et faire sortir l'huile qui est alors d'une couleur ambrée magnifique : tout-fois cette fabrication est assez bornée, on ne peut v consacrer que les foies des morues Péchées le jour même, et, les pêcheurs étant dispersés tont autour de l'île, il est difficile de s'en procurer de grandes quantités, »

Notons que ce procédé d'extraction de l'Iuile médicinale est celui conseillé par M. Fleury, médecin principal en retraite, qui a dirigé longtemps le service de santé à Terre-Neuve: voir la description de cette méthode dans la Zoologie médicule de Monini Tandon.

> Quelques nors sur Miquelon.
> Gras (J.-G.-B.), mèdecin de 2º classe, Montrellier, 9 janvier 1867.

Miqualon, bien que plus étendue que l'île Saint-Pierre, n'est qu'une pêdres econdaire. C'est à sa petite population sédentaire, formant à peuprès 900 habitants et à une centaine de marins de tont àge, fournis la plupart par la métropole, que M. Gras a donné des soins pendant dix aus conséculif.

Nous hisserons de côté, dans l'examen de ce travail, ce qui a trait à la tojorquipie, à la météorologie et à l'histoire naturelle des iles Sint-Pierre et "junçion, toutes questions qui out deit passées en reure dans l'analyse de la blase de notre collègue M. Gautier, pharmacien de la unavine. Nous corpos pourtant deroir mentionner le mécamisme de formation de la dune qui joint la prêtre (langlade) et la grande Viquelon qui, il y a moius d'un siècle, formaient d'em iles seivoires.

« Quand les glaces du pôle nord, sous l'influence de violents coups de vents qui les disloquent, et des fontes partielles qu'amène le soleil du printenns avec ses plujes torrentielles, quand, dis-je, les glaces du pôle nord sout entrainées par le courant du Saint-Laurent et par les courants du Nord-Ouest, elles s'étendent sur la mer, libre jusque-là et forment ce que l'on appelle des banquises : ces barrieres flottantes atteignent quelquefois des hauteurs considérables et des dimensions énormes; elles viennent s'échouer à une certaine distance du rivage. Mais sous l'impulsion continue des vents et des courants, elles s'entassent les unes sur les autres ; celles qui touchent le fond refoulent devant elles un rempart de sable et de galets roulés qu'elles abandonueut cusuite la où survient leur destruction complète : c'est le uremier élément de la dune. C'est ainsi que successivement s'est formée celle qui mit aniourd'hui la grande Miguelon à sa sœur jumelle, et c'est de cette unnière aussi qu'a pris naissance le plateau sur lequel s'élèvent les habitations des pêcheurs de Miquelon. En examinant avec un peu d'attention les courbes concentriones des tertres et des ravines qui silloment la plaine de Mignelon. l'on est conduit à penser qu'elle a été formée par des dépôts successifs de bancs de galets. Ceux-ci n'ont ou avoir lieu d'une manière aussi régulière que par une cause toujours la même et présentant la même régularité dans son action. L'intervention des banquises peut seule en donner une explication satisfaisante. » M. Gras ajoute, du reste l qu'il a vu le phénomène se reproduire sons ses venx.

Arant d'entère dans l'étude des maladies, M. Gras examine la constitution physique de la population de Muquelou. Les hommes, en général, sont de belle taille et donés d'une grande force musculière; indofents pendant 1s nauvaisse saison, ils montrent une activilé remarquable quand l'époque de-la piècle ess arrivés, sauf de arase sexeptions, ils sont sobres; leun nourrituré est ordinairement de qualité inférieure, car en temps de péche, ils n'ont tye toujours la homme fortune de prondre des létiens (perconnectes hypoglosses), « dout la chair, dit M. Gras, ne le céde en rieu à celle du beurf pour ses qualités mutrières.

Les habitations sont en général bien construites et parfaitement adaptées an climat rigoureux deces eles; quant aux vétements, ils sont très hygieniquesen laine épaisse pour bien préserver l'individu et du froid et des transitions brussues de temérature.

Le femmes autrefois cirient dans des conditions au moins tout aussi faverable- que celles des hommes ; confortablement mais non élégamment veines, elles poussient alfronter impunciment les travaux et les crevrices au grandair. Les Mupuelonaises de nos jours out abandounir ces saintaires traditions. Elles passent une partie de la senimie clastriere dans des maiotos oi l'air et remunci-lesses édificilement, pour s'exposer le dimanche à toutes les interprieres de l'air avec des Velements legers, dos collières peu on point profectrices, et des chaussures qui ne garantissent pas les pieds courte l'humidicicest à ce ficheux chaquement d'abindieds que notre collègne fait jouer ut
grand rôle dans la production de la chlorose et de la phthisie, autrefois trèrares è Missoles.

Dans la deuxième partie de son travail, M. Gras, sans établir de statistiquepasse en revue les maladies les plus fréquentes et les plus graves à Moquelon. En permière ligne, c'est la fièvre typhodo qui, à l'example de la plugart des malaires graves, seit particilièrement en autome (du 15 octabre en 15 décembre), époque caractérisée par des visissitudes atmosphériques pour la décembre), époque caractérisée par des visissitudes atmosphériques pour sois dire incessantes, éteté fièvre lybude est en tout semblable à celle de use climats tempéries, seulement la forme atsaique prédomine. — Tous tes ens, vers la fin du printenque, se montrent la rougejoré et la saracthatine qui semblent, dit M. Gras, être solidaires l'une de l'autre. Leur terminission est généralement heureuse pendunt l'été, la grippe sévit aussi saves fréquemment, grippe peu grave, alors qu'à l'île voisine de Saint-Pierre des phénomènes mortels la compliquent souvent.

Les phlegmasies des muqueuses sont prédominantes au printemps et à l'antonne (angines, coryza, bronchites, coqueluches, entérite). Mais, fait assez important à noter, les pneumonies sont rares.

Le croup est-incomu à Niquelon et pourtant il fit en 1860 de nombreuses victimes à l'Ilè Saint-Fèrre, qui conserva toiquis res contaminations avec Niquelon, d'où vinrent mème des personnes pour soigner leurs parents ou amis malades. Cette immunité a tenu saus doute à des conditions hypériques bendes plus favorables à Niquelon qu'au bourg Saint-Perrer. M. Gras cite à ce sujet une particularité assez curieuse; pendant que le croup sevissait à sum-l'ièrre, sotto le race canine de Niquelon était atteinte de gonranes et périssait presque tout entière alors que la population était complétement indenne.

Le tétanos des nouveau-nés est assez fréquent; on y observe aussi le tétanos traumatique, preuve que le froid humide peut contribuer à développer la malatie aussi bien que la chaleur humide et les phénomènes électriques de l'atmosphère dans la zone intertropicale.

La chlorose est fréquente chez les jennes Miquelonaises; nous avons déjà dit à quelles conditions filcheuses est due la multiplication de la maladie. M. Gras accuses spécialement la claustration dans hapuelle vivent les jeunes tilles, sis jours sur sept, la vicialion de l'api intérieur des missons, l'absence d'exercice, l'abus des chaufferettes, toutes causes qui ne tertient pus à entainer des désordres du côté de l'appareil digestif. Les huiles de morne, les rétraignent, le gauquique, constituent bien une indictation impérieuxe, mais dans le cas qui nous occupe, le mariège créant de nouvelles habitudes plus faverables permet en général, dit M. Gras, à la femme de reconqueirir la santé compronnes pour la jeune fille.

La phibisis sous diverses formes entraine les trois quarts de la mortalité, lelle est, en général, à marche rapide chet les queue filles; chez les hommes, aucontraire, sa marche est leute, la plupart de ceus qui en sont atteint sar-vient a l'âge mitte par le vient de l'âge mitte de la viel est le vient de l'âge mitte de la viel est de la viel de la v

Le scorbut est inconnu à Miquelon, à terre du moins; l'alimentation est pourtant salée, mais il est vrai de dire qu'il s'y joint ordinairement quelques légumes et l'usage de la bière de Spruce.

La syphilis est entrée dans l'île avec ses premiers habitants, mais elle n'y a

pas pris racine ; M. Gras déclare n'en avoir reneontré aucune trace sur la gén nération actuelle.

L'apoplexie est assez commune chez les résillards, surtout chercouxt in sever masculio. Cette appulation présente de nombreux reemples de longérité, ce qui prouve que les mariness consanguins, pourtant commune dans le pay, n'ont pas toniones l'effet ficheux u'un avanulu eur attribure. A ce sujet, du reste, deux distinctions à faire. Il est hien évident que si les générateurs gapartent ner u'unissant des mabalies dathériques ou de simple prédispositions. Le produit sers entaché dans un avenir plus ou moins éloignée; mais quant la constitution hiveique est riche des deux cités, nons ur voyans pas pour les cofinits en hériteraient pas des avantages de leurs parents comme ils hériteut de leurs conditions. Béhouse

Arant d'abarder la pathologie chirurgicale, nons devons mentionner aver notre collèren la fréquence des helimithes lombrirolates et du friois, aver cher les enfants. La cause du trini est dans la fréquence de la balveire de sore dont la viante et la graisse, étaient consommées nor la population. Des mesures de police sur ce sujet doivent rendre l'affection hien plas-

Pour les maludies chirurgicales, nous citerous parmi les plus fréquentes on particulières an pay: le ponaris, les abbes et le plûgemon des namelles autheux et des nleères affectant un siégé spécial qui se noutrent exclusivent et de la course et les saleurs et nomes. et la roistent qu'il à pulpe des doigts, oil se noutrent sous la forme d'une cupule arrondre plus ou moine profined de outen noir condri. Unidere estes, le plus souvert indoire et ne guéritiqu'autant que le unbide rennee à la profession de saleur. Aussi M. Nielly désigne-f-il ent divers ouss le non affidière du sel ou des saleurs, a

M. Gras termine son travail per quelques considérations sur la congélation dont le ca sont la seur friquents de asser discussion asser friquents de asser discussion entre la congélation partielle, notre collègne emploie les frietiens stimulauts et des catajoianes composés d'organos crus réduits en marmelade sous per le plus, par le emploie en marmelade sous per le lon, par en propriée en meure sur quatre unablaureux natingés dont les pieds distinct dans un fast désepéré, sous son influence, les parties que je entra despié en martifiées diminusient tous les jours d'étendue, et la vie reportet dans les ortreils ancès une martier sons de traitement.

Coutre la congélation plus généralisée, les frictions vigoureuses des extrémités vers les centres, et surtout l'administration soutenue de l'alcool à hautes doses.

III. — DE LA REÉPHARITE.

M. CHANU (Gl.-J.-A.-Gahriel), médeein de 2º classe.

Paris, 8 février 1867.

Le compte rendu assez détaillé, que nous avons donné de la thèse de M. le docteur Besonhes 4, nous dispensera d'analyser longuement le travail trèscomplet présenté par M. Chanu sur la blépharite.

⁴ Archives de médicini, novale, 2001 1867.

Nons n'insisterons, dans cette analyse, que sur certaines particularités étiologiques dont quelques-unes non mentionnées par les auteurs ont été observées par notre collègue durant une campagne en Chine et au Japon, pays où les affections des yeux sont assez fréquentes et souvent épidémiques.

M. Chanu étudie successivement : 1º la blépharite cutanée, qu'il divise en B, érythémateuse, B, érysipélateuse et en B, phlegmoneuse; 2º la blépharite ciliaire, avec les trois divisions de Velpeau, dont notre collègue fait trois degrés (B. furfuracée, B. ulcéreuse et B. folliculaire). Nous nous arrêterous un moment sur la blépharite muqueuse, qui pent présenter trois formes : 1º la forme magnense simple: 2º la forme maqueuse purulente: et 5º la forme unqueuse granuleuse, M. Chanu, tout en reconnaissant que chacone de ces formes peut exister isolèment, admet entre elles des rapports tels, de dépendance et de succession, qu'il les étudie comme trois degrés d'une scule et même maladie. Notre collègue, à propos du 1er degré (forme maqueuse simple), combat l'apinion de M. Gosselin, qui soutient que la blépharite mu-Turuse simple, précédant toujours l'héméralopie, serait la cause déterminante de ce dernier phénomène « par un mécanisme incompréheusible et en vertu des relations physiologiques et anatomiques qui existent entre le fond de l'ail et les paupières. » C'est à peu près de la même manière qu'on a voulu expliquer ces singuliers eas d'amaurose succédant à des plaies souvent insignifiantes de la région surcilière.

Pour M. Chann, et nous sommes de son avis, ce mécanisme incompréhensible ne serait autre chose qu'un état particulier du malade qui le prédispose contracter conjointement les deux affections. Nous ignorons si l'héméralopie est une suite fréquente de la blépharite muqueuse en France, mais presque toujours, comme la plupart de nos collègnes, nous avons observé Théméralopie se développant, dans les pays chauds, sans être précédée ni de Picotement, ni de larmoiement, ni de rougeur de la muqueuse, ni de sécré-

tion exagérée de cette membrane.

Après l'étude de la blépharite muqueuse purnlente et de la B, innqueuse granuleuse, qui présente trois variétés de granulations (1º gr. papillaires; ²⁰ gr. vésiculaires on folliculaires; 3º gr. néoplastiques). M. Chanu s'occupe des complications de la blépharite muqueuse en général, qui sont : du côté des Poupières, l'épiphora, l'entropion et l'ectropion ; du côté de la conjouctive bulbaire, la propagation de l'inflammation palpébrale avec tous ses degrés, enlin, du côté de la cornée, la kératite, l'ulcération, la kératite panniforme et le pannus.

Abordant ensuite l'étiologie, notre collègue invoque d'abord la scrofule, ce qui explique la fréquence de la blépharite chez les Chinois, que M. Chanu regarde comme le peuple le plus scrofuleux de la terre; puis la viciation de par l'encombrement (navires, casernes, prisons, écoles) et par les gaz mehitiques (professions de vidangenr, d'égoutier, etc.).

4 Au Japon, la bléphacite muqueuse sévit surtout à l'époque des grandes chaleurs qui succèdent aux périodes des pluies. Le sol, détrempé par l'enorme Juantité d'eau qui tombe pendant dix ou douze jours consécutifs, laisse dégager des vapeurs malsaines dès que les rayons du soleil viennent réchauffer 84 Surface. n

pour la blépharite muqueuse purulente, M. Chanu rappelle les diverses Fausses que nous avons déjà énumérées en analysant la thèse de M. Besombes: Notre collègne insiste surtout sur la contagion, felle-ci n'est pas assurément fable; nous connaissons des exemples d'inoculation sins succès, mais cela ne prouve rien contre la règle générale. La praique médicale des casernes, navires et hojitaux, ne fournit que trop de preuves en faveur do la contagion. Nous avons déjr réalet les expériences entrepriess par M. Beambes acté chiens, celles très-blamables faites par des médiceins sur des enfants dans un étrange lut de propolybalxie:

« L'inoculation artificielle, dit M. Chanu, se fait journellement en Chine par suite d'une pratique que je n'ai rencontrée nulle part ailleurs, je veux parler de la toilette des veux. Après avoir rasé et massé son elient, le barbier lui renverse les paupières, et passe, à plusieurs reprises, sur la conionetive palpebrale, un petit morceau d'ivoire, ou mieux, une canine de chien ou de renard. Au début d'une blépharite, la sensation de corps étrangers ne manque pas d'amener dans l'échoppe du perruquier celui qui veut se faire enlever le prétendu grain de sable qu'il sent sous sa paupière. Le barbier n'apercoit rien, mais néanmoins la dent de chien fait son office, passe, repasse, et ne manque pas d'augmenter l'intensité de l'inflammation qui débute et de hâter ses progrès. Chez un suiet sain, cette manœuvre a pour obiet de déterminer un certain degré d'irritation de la conjonetive d'où résultent souvent des varicosités des vaisseaux sous-muquenx. Comme elle se répète souventelle contribue aussi à produire, à la longue, sur les conjonctives, des granulations qui deviennent bientôt le point de départ d'ophthalmies plus rebelles-Enfin, en temps d'épidémie, comme les mêmes instruments servent pour tous, elle place les patients dans les conditions les plus favorables à la contagion directe. »

Four ce qui concerne la contagion médiate contre laquelle on a émipliasieurs objections, none l'admentons. Nous commissous l'expérieurs dipar 9t. le professeur Fonsegrives, pour prouver la dissémination des malecules puridente dans l'atmosphire d'une sille od se trouvent de maletatients d'optitulatine puridente. Est-el besoin, en outre, de citer les expériences faites sur des chiens par MN. Fallot, Varlet el Decondé?

4. On unit, dans une loge commune, des chiens ophthalmiques et des chiens sains, attachés et isolés de manière à prévenir tout contact possible; quel-

ques jours après, la maladie s'était étendue à tous les habitants de la loge-2º les linges imbibés de muco-pus ophthalmique furent mouillés et placé dans le coin d'une chambre où des chiens étaient séquestrés et attachés, d' sorte que toute inoculation devint impossible. Les chiens ne tardérent pas d' devenir ou litalianimes.

Après ces faits, pent-il rester du doute sur la contagion médiate? Noté estimons, du reste, que tont médecin en présence d'un doute sur cette question, doit préscrire des mesures prophylactiques comme si la contagion médiate d'ait fatale.

Pour ce qui concerne le traitement, rien de partienlier dans le travail de M. Chann, que nons n'ayons déjà mentionné en analysant la thèse du docteur Besombes.

IV. — DE L'INFLUENCE DU CLIMAT DE LA COCHINCHINE SUR LES MALADIES DES EUROPÉENS.

M. Bernard (Fr.-E.), médecin de 2º classe. Montrellier, 11 février 1867.

Notre occupation de la basse Cochinchine date à peine de 10 ans, et nous Possédons déja sur ces provinces de nombreux documents médicaux, les uns encore inédits, mais la plupart publiés ou analysés dans ce recueil. Médecine Inditaire et médecine de la marine ont, rivalisé d'ardeur et de zèle nour anporter leur contingent à la géographie médicale et à la pathologie spéciale de ce pays, où plusieurs d'eutre cux ont payé de leur vie leur dévouement à la science et à l'humanité. Sans rappeler les travaux de MM. Didiot, Laure, Armand, le mémoire si substantiel et si précis de M. le médeem principal Richaud, nous pouvons dire que nos collègues ont à peu près épuisé les sujets fourms par la pathologie de ces contrées. Nous avons déjà analysé plusieurs de cos travaux dans les Archives de médecine navale 1. Aussi à l'avenir, à mesure que d'autres travaux paraîtront sur les mêmes matières, notre tâche Sera-I-elle plus facile, puisque nous n'aurons qu'à indiquer les particularités les plus saillantes relatées par nos collègues. M. Bernard a suivi pendant quatre ans les corps en expedition dans les diverses provinces, il a pu visiter peu près tous les postes et recueillir des renseignements assez complets sur le Pays ; mais une longue analyse de ce travail serait sons intérêt après le travail synthétique de M. Richaud. Nous ne reviendrons donc pas sur les questions de topographie, météorologie, histoire naturelle si bien résumées par l'ancien chef du service médical de la Cochinchine et si utiles à nos jeunes rollègues appelés à servir dans ces contrées. Toutes ces questions font l'objet du premier chapitre de la thèse de M. Bernard; dans un second chapitre, holie collègue examine les conditions spéciales des marins et des soldats en ^{expedition} dans les provinces. Nous avons montré déjà en analysant d'autres traraux, combien ces conditions ont été souvent fâcheuses soit au point de ue du sol parcouru par nos troupes, soit au point de vue des ressources souvent restreintes dont elles disposaient. Dans les quartiers militaires même, où les troupes étaient au repos, bien des conditions laissaient à désirer sous le raport de l'installation, des aliments, des boissons, mais il faut reconnaître pie, depuis lors, une amérioration notable a eu lieu en toutes choses,

Les régions sont moisse frequentes, moits merettières, le séries internations sont moisse frequentes, moits merettières, le séries que se constitue de la région et les conditions la giologies, de malgières, sommis à mo los on serrant sons nes drapents, most construtions beaucoup de adedretars que nous ne sommes pas apples à combier entièrement à cause de la puissance invérérée de la routine et de la vieille tradition che ces peuples. Nous avans énuméric esc conditions en analysis au l'avant sur l'ulére de Cochinchine, sur la syphilis, etc. Nous n'y reviendron, pas.

bans un troisième chapitre, M. Bernard passe en revue les différentes

t Voir les analyses des thèses de MM. Duteuil, Blanchard, Bourgault, Huguet, Col, Fournier, Bassignot, Julien, Mondot, Frontgous, Bourgaret, Gayme, etc.

affections les plus fréquentes en Cachinchine. La première ligne vienneut les malables, suite d'intérication publicheme, malables qui attrigent dans or pays un haut degré de puissance et se traduisent par les manifestations les plus variées. Primi ces un haldies, notre collègue range les fiberes internalientes à type divers, les fiérres permicieuses, les liberes latives, diverses névroses, gastralgie, entéralgié, la colique sèche surtout, qu'il regarde comme symptomatique de l'anémie, sunt de fibres publicheme. Cette opinion est assurément fort discutable, mais en rest pas le lieu de revenir sur ce sajet déjà nation discuté.

D'après M Bernard, les maladies aignés de l'encéphale seraient assez d'equentes en Cochinchine; elles seraient durs à deux causes principaleel l'action du solcil, 2º l'abus des liqueurs aiconòques. Nous avons peridejà de l'action si intense du soleit dans la zone intertropicale et des acdents en quelque sorte foudervants qui pervente nêtre la suite, (P.v. analyse-

des thèses de MM. Dunas et Texier.)

Les maladies aigués des organes respiratoires seraient relativement rarcoil n'en est pas de même pour les organes abdominaux : plusieurs de ces dernières reconnaissent un empoisonnement miasmatique (dysenterie endémique, fièvres à détermination abdominale, etc.).

M. Bernarl, parlant de la diarrhée en général, mentionne une forme assenirieuse de cette maladie, forme que M. le médecin principal Lallapezair (10 may appelle dévoirment matinat des archaiques; « on remarque et effet, chez le malade, trois ou quatre selles le matin, le reste de la journée se passe bien, et, s'il v a une selle dans l'appès-midi elle est le plus souveit moulée ou normale, cet det tient à l'atonie de l'intestin et cède en mênir terms ane les forces reviennet au malade, »

Notre collègue mentionne aussi des coliques bilieuses confondues de bédutu aves la Bére intermittent bilieuse. « Les principaux symptomies soil debut aves la Bére intermittent bilieuse. « Les principaux symptomies soil des vonsisements vert etair, vert-de-gris, des selles james accompagnée d'une violente doubeur à l'épigastre et du cété droit; la fière n'instruite apparaît aussi au début, Cetteoffection accompagne, précèdeou suit le cholère à le fière n'est que eccondair. « Les debs d'aquelques doos peu élèves de sair fait de quinine, les autres symptomes persistent. » Nons laissecons de côté c'équi a trait à la dyconterie dans le travait de N. Bernard, Déjà de nombet travaux sur la dysenterie de Cochinchine ont été assez longuement analysés dans se revenil.

Les fièvres éruptives, la variole surtont, ont jusqu'iei fait de grands ravaeré parmi les indigènes qui ne eonnaissaient pas les bienfaits de la vacrior-Comme dans l'Inde, on trouve en Cochinchine la plupart des adultes porte^{uf5}

des marques indélébiles de la variole.

La syphilis était loin d'ébu innomme en Cochinchine avant notre arrové-Comme dans tout l'extrème Orient, elle result fréquente, et cela dans toutes l'éclasses de la société. M. Bernard signale la fréquente : 1º du bulon d'emblé-2º du phagédenisme, 5º la réunion des trois accidents dans le même sujeluréthrite, chancre et bulon.

Signalons encore, sans y insister, puisque nous avons déjà examine tontré ces questions, la fréquence des entozoaires (lombrie et tenia), de l'ulcéri dit de Cochinchine ou phagédénique, enfin la vareté des accidents inflamm⁹

toine à la mite des grande transmatiemes.

Terminons en citant les conclusions du travail de M. Bernard.

Nous nensons done :

4° On'il est indispensable de construire, dans les positions occupées par les troupes, des casornes aérées et vastes : de ne faire circuler les navires dans les aroyos que lorsque le besoin en sera impérieux;

2º De ne laisser que nen de temps les hommes dans les nostes les plus malsaine .

" 5º D'éviter à nos soldats les corvées et de les faire exécuter principalement Par les indigènes :

v De rapatrier les hommes dès que l'anémie commence à se faire sentir. «5° Entin de faire rentrer dans la mère patrie les soldats de toutes les catégories, au plus tard après deux ans de séjour. »

Relation d'une épidémie de choléra a la Guadeloupe (1865-1866).

M. Lichières (Henri-V.-Auguste) médecin de 2º classe, Montpellier, 5 avril 1867.

Tout le monde en France s'est ému, comme le corps médical, au récit de de la terrible épidémie qui, après tant d'autres catastrophes, a littéralement décimé notre malheureuse colonie de la Guadeloupe. Notre très-cher et hohoré maître, M. le médecin en elsef Walther publiera, nous le supposons, le vaste et consciencieux travail qu'il a fait sur cette épidémie. C'est la relation d'un des nombreux actes de ce lugubre drame, que trace M. Lignières. Notre collègue fut appeté pendant la période la plus intense de l'épidémie, diriger le service médical de la commune de Saint-Clande, voisine de la Basse-Terre. Ce travail débute donc naturellement par un aperçu topographique de cette commune qui présente trois zones différentes : 1° la zone du littoral, marécagense et où les caux conrantes sont pen salubres ; 2º une ²⁰ne movenne qui est constituée par les premiers mornes ; 5° une zone supérieure qui, pour la commune de Saint-Claude, est comprise entre 400 et 800 metres d'altitude.

Ges distinctions n'ont pas, au point de vue qui nous occupe, la même iml'ortance qu'au point de vue d'autres maladies, telles que les fièvres paludécunes, la fièvre jaune ; mais, la qualité des eaux et diverses conditions climatériques varient suivant l'altitude. M. Lignières, sans conclure qu'à telle condition particulière du sol a répondu tel état de la maladie, fait observer Pourtant que la marche et les résultats de l'épidémie ont présenté des différences notables suivant les lieux ; la gravité et la fréquence des cas augmenlant en general à mesure qu'on se rapprochait du bord de la mer. Pour ce qui concerne la météorologie et la constitution du sol, nous renverrons an htre de M. Dutronlau qui a dirigé, pendant plusieurs années, le service médical de la Guadelonpe et aux considérations si intéressantes que M. Pellarin a publices recemment. Nous mentionnerous seulement, comme pouvant avoir quelques relations de cause à effet, le terrible ouragan qui a précédé epidemie de quelques jours; cet ouragan da 6 septembre 1865 « qui pre-

¹ Archives de médecine navale, 1. X, p. 5.

nant naissance entre la Martinique et la Dominique, au sud de la Guadeloupe, vint s'abattre sur Marie-Galante, les Saintes et la Guadeloupe, renversant et brisant tout sur son passage, et s'évanonit au bout de deux ou trois heures laissant après lui la ruine et la consternation. »

Dans le chapitre III. M. Lignières traite de la question d'hugiène des habitants. A ce sujet, notre collègue est amené à faire des distinctions de races-La race noire a été la plus frappée; la cause en est assurément dans les la cheuses conditions hygieniques auxquelles elle était soumise : (habitations étroites, mal aérées, sol humide, sans plancher le plus souvent, alimentation peu substantielle composée de fruits, de racines, de poisson salé, de farine de manioc, rarement de viande, l'ingestion considérable d'eau, excès alcooliques, abus de fruits, de sirops, vêtements souvent insuffisants surtont perdant la saison fraiche). M. Lignières incrimine principalement les trislemesures dictées par la neur et par les idées fausses qu'on avait des causes de la maladie, « dès une l'épidémie se fut déclarée, chacun, au lieu de reter chez soi, s'empressa d'aller se réfugier chez son parent, son auxi, " bien que des maisons, pouvant à peine contenir les membres seuls de la la unille, se trouvaient renfermer quatre à cinq fois plus de monde qu'en temp ordinaire. On quittait quelquefois le confort pour se trouver souvent privé du nécessaire. Ce reproche doit être adressé en général et sans distinction de

races.

Lopinion s'était répandue que c'était l'air qui donnait la maladie, et qu'air pouvait, en se nectant à l'abri, éviter d'être malade en se calleutrant duss le maissons, interceptant et l'air et la lumière, laissant à peine la porte d'une cutif ouverte. » Ajoutons à cela que dans ces chambres closes, on luvidie que contre l'air de la gomme resine que l'on creyait d'abred un présque unit d'jour de la gomme resine que l'on creyait d'abred un présque que contre le fléau, « Si on ne mourait pas du choléra, dit M. Lignières, «il courzit le rissue de mourir asbytich services.

La race indienne fut relativement moins atteinte que la race noire; on u'i peut pas dire pourtant que ses conditions hygieniques fussent meilleures; de plus, un grand nombre d'Indiens furent employés aux ambulances, aux cimetières.

Hyvarit cher l'Indine plus d'insocience, et pais le cholere était per cre une vieile comissance, et nois scons qu'en gairer la re-glorier du svist avec d'autant plus d'intensité sur une population qu'elle la frappe per la première fais, La Guideloupe se trouvait dans ce cas. Le choler autre att, il y a plusieurs aumées, les lles voisines, mais jamais ne s'était moutre éndémouvement dans notre colonie.

La Guadeloupe était-elle dans une situation sanitaire excellente au momplion l'épidémie a étalé? Du l'a sifirme bien haut, on la écrit et souveit pote, mais M. em médecin en che Walther a prouvé qu'il n'en était réprése, anis M. em médecin en che Walther a prouvé qu'il n'en était réprises de l'écrit en main, ce pratient distingué à démontré que sur plusière qui av aient rausé une mortalité assec életée. Non pas que nous voulion-à mottre que le choiera ait été la conséquence de cété at sanitaire supertoun, mais il est important de mentionner ce fait; car, que l'on souteur jointoin de l'importation et de la spoutacité de la madie, il extreport per de choiera a trout é une constitution médicale fiécheuse et trop favorable à sur décendre de la consequence de che de l'écoloriement.

Le choléra débute à la Pointe-à-Pitre, dans les faubourgs malsains de la ville, sur les bords du canal Vatable et puis vers Darbousier ; c'était en octobre, époque à laquelle on observe ordinairement le plus de fièvres pernicieuses dans cosquartiers. Aussi, en présence des premiers cas, la plupart des médecius de la ville diagnostiquèrent une fièvre pernicieuse algide à laquelle ils ajoutèrent plus tard la dénomination de cholériforme; trois médecins sur dix, crurent cependant reconnaître le choléra. Cette opinion fut à la fin partagée Par le plus grand nombre, mais il resta et il reste encore, nous le croyons, des partisans de la première. D'où venait ce cholèra? Des médecins d'un grand mérite, entre autres le docteur Lherminier père, dont la Guadeloupe pleure la perte récente, ne voyant pas l'importation évidente, crurent à la spontancité de la maladie qui aurait trouvé dans la constitution marécageuse du sol et dans les circonstances atmosphériques des conditions suffisantes Pour Actore et se développer. Cette opinion ne nous paraît pas soutenable. Ces marais si incriminés auraient donc attendu plusieurs siècles pour engendrer le choléra, et puis, l'impuissance absolue du sulfate de qumine à enrayer

l'épidémie ne prouve-t-elle pas quo dans sa nature il n'y a rien de paludéen. Ce n'est pas la première fois que des cataclysmes aussi terribles que l'ouragan de 1865 ont bouleversé la Guadeloupe ; en 1825, elle eut à subir un violent ouragan; en 1845, un tremblement de terre qui rasa, pour ainsi dire, la Pointe-à-Pitre, et pourtant le choléra n'éclata point. A la suite de l'ouragan de 1825, nous voyons bien se développer une épidénnie de fièvre jaune, mais nous Savons bien que ces perturbations atmosphériques ne sont pas nécessaires pour la manifestation du typhus américain. Il n'est pas endémique à la Guadeloupe, urais importé du golfe du Mexique, il ne prendra done naissance dans nos colonies que par importation, et lorsque, avec cette cause essentielle, il trouvera une constitution médicale spéciale pour se développer L'importation du cholera est-elle donc si inadmissible pour la Guadeloupe, qu'on puisse se refuser d'y croire? Je sais bien qu'on n'est pas arrivé à incriminer spécialement tel ou tel navire, telle ou telle provenance. Mais est-ce un motif de repousser Fidée d'importation, si l'on pense surtout qu'en 1865, à cette meme époque nous avions le choléra à Marseille, Toulon, Paris, etc., est-il étonnant alors que le germe ait été importé à la Guadeloupe, avec les comnumerations si rapides qui existent de nos jours entre la métropole et la coonie. C'est toujours, pour nous, l'importation qu'il faut accuser pour le cholera, comme nous l'accusons, avec la plus vive évidence, quand nous voyons la dievre jaune sévir en Europe (Gibraltar, Barcelone, Lisbonne, Marseille,

Livourne, Saint-Nazaire, etc.).
Revenons maintenant à l'épidémie de la commune de Saint-Claude.

Joine d'un mois parles on apparition à la Pointe-a-Pitre, le cholera éclait d'un mois parles on apparition à la Pointe-a-Pitre, le cholera éclait d'un service d'un mois parles d'un mois parles d'un mois d'un mois parles d'un disea au plus De la ji agran Saint-Claude et par suite de l'émigrales d'un partie des babitaits de la Basse-Terre et par propagation de conles. La rigion inférieure de la commune, celle voisine de la Basse-Terre
la la première atteinte, puis successivement les régions movanne et sujéfice. Il serand ciseur d'insister plus longuement sur cette impartation et
un fait importée, se propage par contagion par les individus maless et par les bardes suspectes bien mieux que par l'air. M. Lignières rapleste à ce sujet des exemples qui noi besoin d'autenn commentaire.

Une foume d'une habitation jusque-là indemne apporta cher ette une converture qui vait servi à un cholorique décédé sur une Inditation voisine. Son mari s'en envelopre, et meurt en deux jours ainsi que son enfant; la fename est anosi atteinte, mais ne succombe pas. Mêmes conséquences clér des Indiens de la même labitation qui avaient apporté de la Basse-Terre des lardes ayant servi à des choleriques, deux enfants meurent, et des lors l'inbitation entière est envaluie par le choléra, Que de prevues semblables non pourrions apporter pour montrer cette confagion par les individus et par les hardes suspectes.

Peut-on, après cela, déclarer les quarantaines inutiles. Assurément, elles sont souvent inutiles, parce qu'elles sont impossibles à imposer d'une unnière absolue, en France, par exemple, où nous metlons en quarantainé les provenances par mer de l'Italie, de l'Esque, tout en laissant naturellement les frontières bibres et les communications les plus nombreuses et les plus rapides par les chemins de fer.

Une île, seule, comme un navire, peut vigoureusement se protéger; elle tire la planche de communication, voilà son salut. Ainsi a fait la Martinique pendant l'épidémie de la Guadeloupe, aussi a-t-elle été épargnée complètement par le flèau.

Nous laisserons de côté, comme ne présentant rien de bien spécial à l'épidémic, la partie consacrée par M. Lignières à la symptomatalogie et au trantement de la maladie.

Pour ee qui oucerne la marche del èjuidmie, nous vopous que le prenieri décès est hien le 4 h novembre; jusqu'an 22, à pen prés 2 décès par jour; mais, des le 22, la mortalité devint rapidement croissante: « de 9 décès le 22, elle arrire à 65 décès le 29 novembre. Après quelques fluctualies cle atteint, le 4 décembre, un second maximum de 46 décès; puis , dip de ce jour, elle décroît régulièrement et rapidement, et n'est plus que de 11 le 8 décembre, us courant de la company de la company de partie de 12 decembre, le n'est plus que de 11

« La durée des cas variait entre quelques heures et un jour ou deux; mais quelquefois pourtant elle se prolongeait pendant trois ou quatre jour. » Les cas de longue durée se terminaient par la guérison.

Dans le lableau stafistique des décès, nous trouvons d'abord, comme ersemble, 122 décès fournis, en quelques senaines, par une population de 4,500 annes, hais reconnaissant l'intérêt qu'il y a la établir ces statistiques par races, sexe et âge, M. Lignières nous donne divers tableaux très-importants à consulte.

Ainsi pons trouvone :

Ainst nous trouvons :

1° Pour la population blanche presque toute eréole : effectif ; 560, 17 décèdont 11 hommes, 5 femmes et 3 enfants, soit 4,72 pour 100.

2* Population indienne. — Effectif: 565, décès 20 (18 hommes, 1 femme, 1 enfant), soit 3,55 pour 100.

1 tenme, 1 entant), soit 3,55 pour 100.

3º Population noire créole. — Effectif: 2,564; décès 421 (208 hommes.

184 femmes, 29 enfants), soit 17,81 pour 100.

4º Population noire métis. — Effectif: 591; décès 54 (10 hommes 23 Iemmes, 4 enfant), soit 5,75 pour 100.

5º Population noire africaine. — Effectif; 422; décès 51 (27 hommes, 2 femmes, 2 enfants), soit 5,86 pour 100. Tel est le résumé d'une partie de cutte épouvantable épidémie qui, ce m'euleuse mois, a fuit 2,000 vicinus sur une population d'enviror 192,000 h. An moyen âge, quelques villes d'Europe out présente des catastrophes aussi Perrilles; miss, de moi jours, aueure épidémie n'à attent, dans une cilmats, une proportion aussi effrayante. Cette proposition ressort avec évidence du Tavail de M. Walther, et surtout de sa belle carte indiquant, par des courbes matériantiques, la marche de l'épidémie, et, de plus, rapprochant sur un même plan, les résultats des épidémies cholériques les plus meurtières 90mmes, ce qui en fait, comme le dit avec raison M. Lignières, le plus Cou decouncil de statistique médicale qui ait encer para jusqu's ce jour.

VI. — RELATION MÉDICALE DE LA CAMPAGNE DE L'AVISO A VAPEUR LE SURCOUF DANS LE GOLFE PERSIQUE.

M. Ponty (Anatole), médecin de 2° classe.

Montpellier, 5 juillet 1867.

Gette relation médicale présentée par notre collègue est d'autant plus intiressante pour les médecins de la marine, qu'elle est, nous le pensons du moins, le premier document publié par eus sur des parages où les navires français ont jusqu'ici montré bien rarement leur pavillon. Malere la randité du vorage, nous estimons que notre collègue a fait am-

Malgre la rapidite du voyage, nous estimons que notre collegue a lati amplée moisson de renseignements précieux pour l'avenir, et bien qu'il alt us tout, en courant, pour me servir de ses expressions, nous croyons qu'il ya un vériable intérêt à esquisser iel un sommaire de cette relation, en suivant le Surcont dans ses divers mouillages.

Le Surcouf quittait, le 15 janvier 1864, la rade de Suer, après avoir removée en France ses hommes malades on très-équisés, par siute d'une Station Probagée sur les côtes de Madagascar. Ce qui restait de l'équipage se trouit d'une dans desconditions relativement homes. et le bâtiment, de son cité, réalissit, grèce aux efforts constants des autorité du bord, ce que l'on pout d'unader de meur aux navires du même type en fist d'hygiène; malhen-l'exastement il ne pouvait échapper à la loi commune qui régit les hâtiments de mander de limit sur la commune qui régit les hâtiments de mander de l'entire de l'équipage de tils insuffisant, les hâtiments de même model. Le logement de l'équipage de tils insuffisant, les mogens d'actation ne permettaient pas, surfout à la mer, de renouveler l'atmosphire d'aux-port; un riv vicé erouipsais, it sagnant, dans les fonds du navire, et faulter des soins de tous les jours, malgré une véritable prodigitité des moyens mis en unage en pareilles croustances, des émantions fétiles, suff-hyfriques, se dégagesient de la cale, dès que le navire était soumis à des os-ciliations un per violentes. >

Notre collègue appelle de tous ses veux un sysème de ventilation porfesionné, système dont M. le professeur Le lbry de Méricaut démontre l'uniferce dans une note luc à l'Académie de médecime et dans un travail insérié aux. Archives (septembre 1860). Dans ce travail, notre distingué conférér propose l'adoption du sysème de ventilation par papel du decteur Edimund, et deutande en outre qu'on unienge à bord de tout bâtiment, au-dessous du d'argement, une chambre à air.

Le Surcouf, après avoir relâché à Djeddad et Aden, arrive à Mascate le 24 lèvrier 1864. La rade de Mascate, entourée de fortifications en rume, est peu sûre, ouverte qu'elle est aux vents du nord. La ville, encaissée entre de hantes montignes ardées, présente un aspeet assez triste. Ses rues sont sales, tortususes, étroites, see basards peu importants. La rade et les environs sont très-riches en poissons, dont il se fait une exportation considérable. Les voislailes se nourissent de dédris de poisson, aussi a tabier en st-elle naissebonde; il faut un changement de régime assez prolongé pour qu'elle devienne sunorables.

Onnes, — Sur la côte N, E, de l'Ho de ce nom, à l'entrée du gelfe Pesse, que, n'est plus aujourthiu q'uvu misérable village abritant une population de 400 jecheurs environ. On trouve dans cette lle, de formation volcanique, des mines de sel capitotées par l'uman de Bascate, du soufre naifi et écs pyrises de fer et de cuivre. L'alandien de ce point extragretable, car Vernus offre un bon port, même aux navires d'un fort tomage, et reprendre, dit M. Fonty, con importance, le jour eil le Sanglais se traceron une voie pour aller de

l'Inde en Europe par le golle Persique, l'Euphrate et l'Asie Mineure. »

Bender-Armas. — A perdu, comme Ormus, son importance commerciale
d'autrellois. Elle exporte de nos jours du coton, de la garance et des cé-

réales

Kisim.—A l'extrémité E. de l'ile de ce nom; est peuplée de 5,000 habitants adonnés à l'industrie (construction de boutres, métiers de tisserands). L'ile et la côte opposée, dont on extrait du soufre, sont affermées par le roi de Perse à l'iman de Masset.

Bassapona. — Au N. O. de l'île de Kishm, était occupée autrefois par les Anglais, qui aujourd'hui y possèdent seulement un dépôt de charbon.

BENDER-BOCCHIRE. — Ville malpropre, assez mal bâtie sur une presqu'île de sable, est sur la côte persane, à 40 lieues du Shat-el-Arab. Le pays est assez sain, on peut s'y approvisionner à bon marché; malheureusement l'eau y est saumdite, très-mauvaise.

Au nord de Bender-Bouchire est l'île de Karak, habitée par les pilotes du Shat-el-Arab.

Banuss. — Le port de cette lie est Nansina, petit village peuplé d'un mile d'Alabituts. A Non lon du rivage, du sein de la mer, no voit juille miles source d'eun douce; le jet est assez puissant pour permettre de prendre de l'ena pure de tout médage, » la richesse du pays est tout entière dans le jetche des perles, opération assez pénible pour des hommes qui ne connière un ser la service service soit au connière un service per ut scaluandre.

I los plongeus, préalablement multis d'une couche d'huite, facilitent leuvielle descrute cas sevant d'une jerier suspeniule au just plan pre mannen, l'adecente cas sevant d'une jerier suspeniule au just plan pre mannen, l'adecente contairés en ceinture d'une corde teaue à bord, et lorsqu'ils sont faigneur entaires en ceinture d'une corde teaue à bord, et lorsqu'ils sont faigneur després deux ort trois minutes de recherches, un mouvement imprimé à la terdeva averit de haire leur assension; ils sont aussitét ammeis à la surface aver lune releaves in mirrer uni a servi de lest est referée equite.

Ucriams plangeurs peuvent tenir quatre et même cing minutes soltl'eau, et il est labituel de soir une immersion aussi prolougée détermine d'efuit bémorfraignes par la boudes, le nez et les oreilles, l'indanger permanent menace, au reste, la vie des plongeurs, et si l'intérpide chercheur de perfes échappe à l'apolyace, à la dent des squales, sun avridents de toutesortes qu'il affronte, la surdici, la cécité ou divers troubles des organes desens ne manuente pas de l'accompagner dans as retraite primaturée.

Nous arrivons à l'embouchure du Shat-el-Arab, large cours d'eau formé par la réunion du Tiere et de l'Euphrate ; l'entrée en est rendue difficile par de nombreux banes de sable. « Hors de vue de toute terre, le plus souvent sans horizon, par suite d'épais brouillards, le navigateur suit la route que lui trace la sonde a

Be l'embouchure à Bassorah, le naveage est monotone : « A droite et à gauche, dans les limites où la vue peut s'étendre, et ne sont que villages en ruines défendus par une enceinte de terre, plantations de dattiers, marécages,

maigres champs de blé, d'orge et de riz, »

Bassoran. - A 2 milles du fleuve, bâtie le long d'un canal qui donnait autrefois accès à de nombreux navires, 6,000 âmes peuplent les ruines de cette cité, qui comptait jadis 400,000 habitants. Le canal est obstrué par des immondices ; le fleuve, dont les débordements ne sont plus contenus dans de sages limites, crée de vastes marécages la où il apportait anciennement la richesse et une florissante industrie ; aussi, à l'époque des grandes chaleurs, les fièvres intermittentes et les fièvres bilieuses à formes diverses sévissentelles avec intensité, sans compter d'autres épidémies très-meurtrières. Bassorah est encore le grand comptoir du commerce des dattes, et à l'époque de la recolte, la vie semble un pen reprendre dans la ville et les environs.

« Pour ces populations, le dattier est l'arbre providentiel : le fruit compose leur principal aliment; le novau-sert de nourriture aux chèvres et aux moutons, les feuilles donnent des fibres textiles, la tige sert à construire les boutres et les maisons : le fruit sert encore à la fabrication d'eaux-de-vie qui sont aromatisées ensuite avec de l'anis, et forment, mélangées avec de l'eau cu petite quantité, une boune boisson, a

KOURNAH, - A 40 milles de Bassorali, et au confluent du Tigre et de l'Euphrate. Là s'arrêta le Surconf; mais notre collègue eut la bonne fortune

de remonter le Tigre jusqu'à Bagdad sur une petite canonnière turque. Au-dessus de Kournah, les dattiers disparaissent et on ne rencontre que des plaines immenses, fertilisées par les débordements du Tigre, et riches eu

blé, orge et riz. Bagnan, - Bâtie sur la rive gauche du Tigre, au milieu d'un bois de

palmiers, est reliée par un pont de bateaux à la rive droite où s'étendent de vastes faubourgs habités par une nombreuse population persane.

Les rues de la ville sont étroites, tortueuses, comme celles de toutes les villes turques; mais les maisons sont très-élevées; aussi, pendant les chaleurs excessives de l'été, peuvent-elles satisfaire à deux indications : un logement habitable le jour, un lieu frais pour dormir : le jour, les habitants se tienhent dans une cave ou serdab située au fond de la cour et au-dessous de son hiveau, le soir dans les appartements du haut et sur les terrasses, où ils ont l'habitude de dormir, comme les Égyptiens, et cela sans inconvénient, à cause du calme des nuits qui sont sans humidité.

L'hôpital militaire peut recevoir cent malades, et, condition très-heureuse et digne d'être mentionnée dans un pays où les lois de l'hygiène sont si sou-Vent méconuces, chaque salle, très-acree, très-propre, ne contient jamais plus de six à buit lits.

En mars, à l'époque de l'excursion faite par notre collègne, l'état sanitaire était satisfaisant ; les maladies étaient à peu près celles de la zone tembérée. Mais, lors des grandes chaleurs, la dysenterie, l'hépatite, les ophthalmies purulentes, sont plus fréquentes et plus graves qu'en Europe. En outre, Bagdad à à subir de nombreuses épidémies apportées par les caravanes de la Perse, malgré la surveillance des agents sanitaires placés sur les frontières et malgré l'existence des lazarets.

Il y a trente ans, Bagdad était encore une cité florissante; mais, depuilors, les épidémies (peste et choléra) lui ont enlevé près des deux tiers de

sa population, qui compte à peine aujourd'hui 80,000 habitants.

Parmi les contumes les plus contraires aux règles bygióniques. M. Poutcie colle qui porte tout sectateur d'Ili, pour peu qu'il out siaci, à demander à reposer dans le cimetière vénéré, conserci par le gendre du prophèle. Le cadavres non préparts, consercis seulement dans du linge et rendermés dans un certuid en boss bissant passer les cimantains fétides, sont accompagnipar une caravane asset nombreuse et cels pendant un voyage qui dure quelquéois plus d'une senaine. — La densième partie de ce travait comprent la relation des maloies observées à bord du Sirconf ou à terre pendant cette courte excursion de deux mois. A bord, quelques fèrres intermittentes et rémittentes, surtout dans le Shat-el-Arab, mais sans grande gravité, et la plupart présentées por des hommes dejà atteints de fibre sur les coles de Madagaseur; quelques cas de dysentere chez des hommes qui avaient travaille neudant bibussurs jour sa que tottoyage des celses.

Bien que le scorbut soit assez fréquent dans la mer Rouge et le golfe Persique, M. Ponty n'en a pas observé un seul cas à bord, heureux résultat qu'il attribue au bon régime anguel étaient soumis les hommes et à l'usage jour-

nalier du jus de eitron.

Les malalies des voies respiratoires ont été rares et peu graves. Notre confrère relate pourtant un cas mortel de gargérie puttonaire chez un homme qui, en état d'excitation alcoolique, tomba à l'eur dont la température étai à 15°. L'homme ne savait pas mager et ne put étre secouri qu'àu septième jour de l'accident et le malade fut emporté, à à fin de la troisième sensine. L'autopie confirma le diagnostic, Faisant appel à ses souvenirs, M. Ponty cite des cas semblables d'apopteix pultmonaire suivies de gargéne, che cales hommes exposés au froid en état d'ivresse; un de ces de titumertel en quelques minutes : dans ce cas il n'y avait, bien entendu, qu'apopteix fontrouvait par le prictie fondrount de l'accident de l'accide

A ce sojet, M. Ponty condamne un préjugé fortement orazonés chez le matelot : L'eur tribide dégrise, d'hom, et largement on arrose son cana-rale dans le but de le faire revenir à his-inéme, le plus souvent per un serale dans le but de le faire revenir à his-inéme, le plus souvent per un serale de la vinte de l'eur de la consentation de la vinte de l'eur de la vinte de la vint

Notre collègue montre, du reste, très-bien le mécanisme de la congestion pulmonaire, de la formation des fovers hémorrhagiques dans le parenchyme des pommons; mais nous ne le suivrons pas dans cette voie déjà si bien tracée par MM, Genest, Guéneau de Mussy, Tardieu, etc.

N. Pouty consere quelques passages à la conjonctivité extarrhale (deux cas) alfophthaline jurnelate (un cas, la analysant les thèses de MB. Resonthes, et linguet, Chann, etc., nous avons vu combien les affections graves des yeux citiant fréquentes en Égyate et dans l'extrine Oreun. Nons ne reviendrons done pas sur ce sujet. M. Pouty, comme ses collègues, insiste sur la puissence éminement contagiense de l'apsiltantine jurnelate. Major le donte que notre conferire avait sur la contagion médiate, nous le vyons prendre, avec raison, notule les marsure highériques comme si ce made de confider de l'architectural de

Chez le malade de M. Ponty, un seul œil fut atteint; indépendamment des collyres énergiques, cet œil fut soumis à des irrigations continues, et l'œil sain souvent lavé à l'eau acidulée et soumis ensuite à une occlusion complète à l'aide d'une couche d'ouste.

Notre collègue termine enfin son travail par quelques considérations sur le houton dit d'Aley ou utoère d'Orient, qu'il a observé le long du Tigre et à logdad, car le nord du golfe Persique est la imité sère de cette affection, qui remonte jusqu'au 57° degré de latitude nord, et s'étend entre les 54° et 69° dezrés de longitude est.

No sollègeres de burgenne est.
No sollègeres onnaissent déjà l'intéressante brochure du docteur Willenin et l'article publié sur cette affection par M. le médecin en éhef Barrallier dans le Nouveau Dictionneire de médecine et de chirurgic pratiques. Ces travaux résument les connaissances acquises sur eetle maladie.

M. Pourt définit la ferme type du houton d'Aley : « line affection cutaine yrivétique non configience; crandrivée par l'érapid of un on plusieurs tulevrules, qui, suivant dans leur évolution des périodes toujours les mêmes, parissent dans le tissa cellulaire some-tuné, s'attaiguent resuité à la pean, qu'ils ulcèrent dans une durée moyenne d'une année, et bissent après eux une trace indébble. »

Passant ensuite en revue les causes plus ou moins réelles de cette afficetion, notre collègue fait remarquer que ces eauses (régime des eaux, pique d'un insecte parsiet du firnit du datier, alimentation, labitudes diverses) s'ont difficiles à apprécier et ne peuvent pas, dans tous les eas, être rendues révonsables du mai.

"repuissues au mai, "duelques mots sur les syuptômes et la marche de la maladie ; e'est d'abord Quelques mots sur les syuptômes de coloration resée. Le bouton s'accroit insensiblement et atteint vers le quatrième mois la grosseur d'un pois ou d'une l'étire free; il est le siège, dans ce laps de temps, d'une légère desquamalien et d'une démangaison quelquesiós savez forts.

Vers le cinquième mois, on peut voir à la loupe une petite vésicule trèsèmue au sommet du tubercule. « En soulevant avec prévation eute to véssule, on remarque qu'elle adhère par son centre à un petit filet blanc qui "évintone dans l'épaiseur du derme. La plus l'ègère textion déchire lu mei filst et donne lieu à un jet de sang. « (Renssignements fournis par le doctour Adher, médoca interhé » l'hôpistal militaire de Bagda-

La vésicule s'agrandissant laisse suinter un liquide séreux qui, en se coagulant, forme une croète blanchâtre: cette croète se fendille pour donner issue

au pus sons-jacent provenant de l'ulcération des tissus; une partie de ce pus forme une nouvelle crothe sous la première; il y a quelquefois ainsi une véritable stratification de couches successivement formées... D'autres fois, la croûte se détache en entier, résultat qu'il faut éviter, car alors l'ulcération tend à s'étendre.

La période de suppuration dure cinq à six mois. Une dernière croûte plus soilde finit pur se formere, le tubervule diminue graduellement de volume et pàlit à son centre. La croûte tombe laissant à nu une surface d'un rouge vif dont la teinte ne s'efface que pen à pen, et la sensibilité, qui avait disparu do mourtour de l'ulcère, ne se rétabilit qu'avec une extrême lenteur.

Parlant des variétés de formes. M. Fonty véxprime en ces termes : Ælless sont nombreuses, car le beutou cumpunte souvent ses caractères am téries sont nombreuses, are le beutou cumpunte souvent ses caractères am téries maladies cutanées, surtout à l'excéma, l'aené, l'ectliqua et l'impétigo. Cette décruière forme est de beucoup in plus fréquente, et à commune à leur que M. le docteur Duteuil, savant mévicini français rividant, me disait que l'affection mérient il e plus souvent le nom d'impetion annue. »

La traitement ne prost pas sinder a una o imperior o una de la fluera de la fluera de la fluera de la fluera de medicana la regardent comme inutile. Le dutrie du tubercule. La plupart des médecins le regardent comme inutile. Le docteur Alber a pur cependant obteuir d'Heureux residants de la médicale abortre saivante. Le médecin se sert d'un crayou de ultitate d'argent, faillé en pointe fine, et périor mérent profonificanci dans l'intérieur de la visicule au moment de sa formation. Il fant renouveler l'opération quatre ou cinq fois à quelques jours d'internalle. Bassasse.

1 Bassasse.

VARIÉTÉS

Des causes de l'infection painstre à Pola. — Pola, en Istrie, est le principal port unifitaire de l'empire d'Autriche. Son insubilarité exceptionnelle, due à la fière intermitente qui, claque cit, y sévil à l'état d'épidime, jusqu'à constituer les 90 pour 100 du chiffre total des malales, cette insubilirité, dirié, p, précorque l'administration de c pays, mais les mélacins ne sont pas d'accord sur les causes du mol, non plus que sur les remèles à vaporder.

Le l'August Jilek vient d'evaminer de nouveau la question dans une brochure l'qu'il a bien voulu adresser à la Rédaction des drehives. Bien que ce soit une question d'un intérêt tout local, la manière dont elle est étudiée par le D. Jilek, fait de son travail une excellente nage de géorambie médicale.

Le chimit de Pola a tous les attributs des climats chands maritimes: la température y est assez uniforme en été et en hiver; en hiver le thermonêtre desend rarement au-dessous de zéro; et ces basses températures coincident avec des venis de E. S. E. plusoumoins violents; les plantes que l'on cultive en serve chande dans l'Europe centrale, possesui en pleine terre à Pola. L'abondance des pluies rappelle, dans de certains cas, les régions tropicales. Les mois pluvieux sont autrout mars et octobre; les pluies se régaritssent assez uniformément dans tout le reste de l'aunée; le minimum s'observe en août et en septembre.

Les vents principaux sont : le vent de N. E. ou E. N. E. qui coïncide avec

⁴ Aug. Jilek, Uber die Ursachen der Malaria in Pola, Wien 1868, in-8° 68 pet tableaux. Druck der K. K. Hof und Staats-Druckerei.

251

un lemps serein, froid et see; et le sirocco ou vent de S. F. qui coincide we un temps myore, humide et chaud. Autual l'influence des procincies 24 salutier, autual est délèère l'influence du second; sans parler de aslépopters avec la bireve intermittente, op neut prépiege son insuluirité du unline qu'il détermine et qu'il faut rapporter pour une grande part à la cluleur qui l'accompgen, nême en novembre, jauvier et fisvier.

The value of the contribution of the contribut

L'insalubrité de Pola n'est pas mentionnée au temps des Romains; mais des l'insalubrité de poude le rivage de l'Adriatique s'est életé, ainsi que l'attatent, quitre autres antiquités un parage en mosaque trouvé au-dessons du niveau de la mer. Sans doute, à cette époque, la mer n'inoudait pas les Pratit, comme réda arrive autourd'hui dans les lautes marées.

Is priode de cinq améres: 1865-1867, nr loquelle le V Jilek a établi Jime unipse, a présenté deux fortes épidemies de librer intermittent per 91-1861, l'autre en 1866. Dans l'épidémie de 1865, la fière intermittent e a valence 21 constituent seur 10 du contingent des troupes de terre et de met per conferent et le constituit les 90, 6 pour 100 du chillre total des Modales (a syndisis et la gale non comprises).

La maladie est rare en hiver.

Il n'y a pas, à proprement parler, de maraisaux environs de Pola; la partie immergée du Prato piccolo est insignifiante, eu égard à l'intensité des épidémies, et les autres points inoudés dans les jours de pluie sont souvent à sel'endant une grande partie de l'été, c'est-à-dire pendant le temps où sévit la fix-

On a pu coire que le vent d'unest appertuit à Pola les énumations du delta du Polatité en face; mais le P d'Hek fait remarquer que le vent d'unest se du Polatité en la commande de la commande del la commande de la commande del la commande de la c

On a dit encore que Pola doit ce genre d'insalubrité à sa situation au sud de l'Istrie, par suite de la lutte qui s'établit en ce point entre le sirocco lumide

et chaud, et les vents secs et fruids du Monte Maggiory; mais fobservation ne signale à Pol rain de spécial au point de vue de la température, si es une certaine uniformité, qu'elle doit précisément à sa situation géographique. D'allieurs si le rétroilsissement peut negendrer quelques cas de lières, caviraitions de température ne détermineront pas une intoxication de la nature de la fièrre paulodieme.

Quant au refroidissement de l'air après le coucher du soleil, il n'est pas plus grand à Pola qu'ailleurs; et l'on pourrait bien plutôt incriminer l'action

des courants d'air, pendant le jour, sur le corps en sueur.

Les bouleversements de terrain, font personne ne conteste l'influence, seraient moins nuisibles dans ce sol argileux que daus les sols d'allavions ou les sols couvertes de vieux décombres, D'allaurs sa sunfres f887 et 1868 n'ont pas eu d'épidémies remerquables et ce sont celles où l'on a le plus remué le sol.

L'entassement des immondices par le fait de l'absence d'égouts est sans donte muisible, mais les déjections animales qui peuvent être l'origine du typlus et d'autres maladies symotiques, n'engendrent jamais la fièvre inter-

mittente, laquelle est le produit d'émanations végétales.

Après avoir passé en revue ces hypothèses, le D'Rick établit la haute infence de la température device, quand les autres conditions du paludisme ou, pour employer le mot propre, de la malariz sont réunies; il rappelle la location ou du moins la grande intensité des épideimes dans la partie. Les la ville ; il montre le parallélisme des courbes d'ascension de la quantité de plate et de l'intensité de l'épideime, l'accroissement de la quantité ou précédant de quelques unois l'accroissement des nombres de cast de fière; rapproche de ces donc courbes celles du sirecco et ne nonelut à la solidité de ces trois éléments ; durée du sirecco, quantité d'eun accumulée dans les dépressions du so, ultensité de l'épideimie.

Il en conclut que l'assinissement de Pola est subordonné au desséchement a drainge et au nivellement des noubrewess vallées qui l'entourent et et particulier des Pratis, surtout du Prato pierolo. Cas, pour constituer un marais dans le sens hygiérique du mot, il suffit que des bourtières, des marés d'ean stagantes, des décombres amoncelés dans les dépressions du sol, soient dissérminés dans des points rapprochés et sounisaux mêmes influences geinraitrices de la malarite; et d'est le sa pour les eurirons de Pola, surtout pour la partie située on S. E. de la ville, sur le parcours du sirocco qui ladaye ces vallées et concentre leurs émanutions à meure qu'il se rapproche de la ville.

AD. NICOLAS.

Méthode nouveile pour la guérino rapide des Blessures d'armes à feu. — Nous croyon devois sounter à l'appréciation des méderins de l'armée de terre et demer, la nouveille méthode de traitement d'armé à feu praique et préconsée par le D'. J. Indian Chrisholm, professor de diriurge à l'École de médecine de la Caroline da Sul, et auteur d'un Monuel de chirurgie à l'École de médecine de la Caroline da Sul, et auteur d'un Monuel de chirurgie infiliatre à l'avane de Caronie des Estas-line.

L'auteur conserce un chapitre spécial aux blessures faites par les armés L'auteur conserce un chapitre spécial aux blessures faites par les armés ravées, il donne la description des ravages causés nécessiriement par la trotation des projectifes allongés; d'après l'autorité du député inspecteur général, T. L. Longmore, de l'Ecole de médécine militaire, il paraît que le tengre moven desmadé pour la guérison des blessures produies par ce engine, par ticulièrement ceux du système Whitworth, serait de sept un luit semaines, même lorsque la laile at atteint ni les rest ni meune partie importante. Dans certaine cas, la blessure a pour largeur un cercle de rayan égal à la longueur du grand axe de la balle, c'est-à-dric environ un pouce et denir, ou la largeur d'une pièce d'un florin. La conséquence de cette dimension est un grand déchirement et une violente meuritrissure des tissus voisns du trou qu'à fait la laile au son passage, et le monrement de trotation du projectile "yidime l'immense lacération qu'on rencontre à l'intérieur de blessures, "dout l'entrée correspond à peine au petit d'ambrée de la balle.

Ces ravages extraordinaires ne penvent plus se guérir par la vieille méthode chirurgicale, qui s'appliquait aux plaies faites par les balles rondes, dont la gravité dépendait seulement de la force de pénétration, de l'angle d'inci-

dence, et de la nature des tissus atteints.

Le sestime recommandé par le l'unifoldment juste le contraire du sestime de débridement préventif. Le trajet de la halle ne doit pas être un objet de consideration, mais les efforts du chirurgien doivent tendre minguement à fermer la blessure, de manière à éviter tout contact de l'air et des parties leives.

D'après la haute position de l'auteur, et d'après sa longue expérience chilurgicale en Amérique et en Europe (il a fait la campagne d'Italie de 1859), il semble désirable d'appeler l'attention sur son système, pour qu'il puisse être somms, à l'occasion, à des expériences pratiques et concluantes.

Inc note sur ce mode de traitement a été officiellement adressée par les autorités médicales de l'armée au médecin en chef de la Nouvelle-Zelande, afin que les chiurrgémes employés en service actif sur les champs de lataille, 1948sent l'Adopter, si toutéois la pratique ne vient soulever aucune objection, ve dont personne ne nous a jissept à résent avertie.

Il est certain que la méthode qui consiste à fermer hermétiquement les bleaves d'armes à freu à la poitrine, méthode qui a une grande nulogio avec elle que propose le P Chrisbolm en général, aété employée avec succès dans publicate l'abellat l'ais, et l'emploi de ce traitement est recommande par les avantages reconnus jui résultent de a transformation d'une fracture composée en une fracture simple par l'occlusion aussi prompte que Possible de la plaie extérieure.

Dans toutes les circonstances, d'après le député inspecteur général, T. Longhore, l'opération décrite par le D' J. Chrisholm est facilement pratiquée, et n'offre pas de chances d'aggraver l'état du patient sur lequel on l'essayerait, même si l'on ne pouvait obtenir les avantages espérés.

Voici le raisonnement du Dr Chrisholm lui-même :

Cest in fill fimilier aux chirurgiens des höpitaux, que lorsque des holles fun fait un long trajet dans les tissus, ces blessures guérissent souvent sans ⁸⁸lporation, laissant seulement, an vif, deux surfaces circulaires, qui cicatrisent ⁸⁸lporation, laissant seulement, an vif, deux surfaces circulaires, qui cicatrisent ⁸⁸lts tumédació per la companya de la company

Certe guirson rapide se voit surtout dans les blessures qui se trouvent de Certe guirson rapide se voit surtout dans les blessures qui se trouvent que position telle, que les parois de la plaie sont en contact donaten sur un ou phisieurs points, et par suit interceptent l'entré de l'air. Les tissus que primargié, autour de ces parois, peuvent se décomposer, mais c'est une des gregotion moléculaire, se produissant wes désorption, comme dans le cas ferragation moléculaire, se produissant wes désorption, comme dans le cas ferragation moléculaire, se produissant wes désorption, comme dans le cas ferragation moléculaire, se produissant wes désorption, comme dans le cas ferragation moléculaire, se produissant west desputs de la contraction de la contra VARIETES

d'nne vaste extravasion de sang, ou d'une large meurtrissure sous-cutanée. produite par une arme contondante qui n'a pas entamé la peau.

- « Bans ces cas de guérison rapide, on ne trouve jamais est énorme depul el lumple, se médant aux marsles, et qu'on revoit longtemps après la ciciti-action complète. Guidé par cette expérience, ja proposerai à la chirargie militaire une méthodes simple pour gaierir rapidement les blessures d'armes à feu, qui promet les melleurs résultats. Elle consiste à convertir tontes les blessures d'armes à feu en blessures d'armes à feu en blessures sons-cutantes.
- « Ausité la bléssure reque, lorsque tous les corps étraggers, y compris le fragments d'or, en auront étéretirés, que l'hémorrhagie aura été arrêtée, mais longtenps avant qu'il se soit produit une réaction, faire deux incisions elliptiques, comprenant l'épsisseur seule de la peau, et entourant la blessure et les chairs mentries tout autour.
- a bisséquer cette ellipse de peuu, la ségarer des museles. Beux incisions simples et nettes sont aimi substituées à la blessure composée et meurtrie. Si ces incisions sont soignemement réunies par des sutures, pais a le membre on le trone, en un mot la partie blessée est entourée de bandages, les lambeux de peus aérominoris hienité, et convertiront la place en une hlessuré sous-cutanée, qui guériar arapidement, sans suppuration, par un procédé countinalogne à celui del division sous-cutanée des tendons.
- « Comme les incisions intéressent seulement la peau, l'opération est insignifiante, et n'ajoute rien à la gravité de la blessure, même si elle ne réussissait pas à atteindre le but proposé.
- « Si la réunion des lambeaux a licur rapidement, la guérion est effectuérdans l'espace de quarante-huit à sounte-douze heures, tandis que dans les serionsances ordinaires elle elit demandé des semaines et peut être mêue de mois. Ce résultat évite au patient les dangers de la pourriture d'hôpital, des secondes hémorrhajes conscieulies et les dangers pais fréquents encore de la suppuration, suivic de la contraction des muscles; et, tout en ménageail avie des hommes, l'esparça eu gouvernement des frais d'hôpital, des four nitures pour les blessés, et, par une guérison rapide, il ajoute à la force effective de l'armée en cammarue.
- « Le traitement des blessés pourrait être fait presque en entier dans les ambdances. Dans les neducus jours qui nivatent une bataille, pendant gar les blessés ne peuvent encore supporter le trausport, les ouvertures de leur blessures peuvent se fermer, et une fois à l'abri du danger, ils peuvent être promptement envoirés en conçe s'ann sévourner à l'Hobjatal.
- « La principale objection qui s'élète contre ce système, c'est que la peut ne serionit pa sun-éssus d'une excaration. Mais elle est réfutée par de familler aux chirurgicus militaires, que lorsqu'une balle travere un mendre er trete sons la peun, du côté opque, à son entrée, l'incisson faite pour extrair la balle guérit de suite, quoiqu'elle soit juste au-dessus d'un trou, sil'on a soit de maintaire en contact les lèvres de l'incision.
- « On pourrait également objecter contre cette nouvelle méthode que l'épurois des blessures par armes à feu sont entouries de tissus meurris, qu'auppurent. L'expérience nous apprend constamment que si l'air ne pénêtre pas-les tissus endommagés disparaissent par absorption, et que la blessure guérit rapidement sans manifestation extérieure; et enfin lorsqu'en chirurgie nouvernit de l'expérience de l'expérience

ommes appoiés à vider les tumeurs par la méthode sous-eutanée, jamais la suppuration ne se produit. » (Colburn's United service Magazine.)

Ventilation nautique. - On commence à s'occuper sérieusement de la question de la ventilation des l'âtiments de guerre. Le projet que M. le lieulenant de vaisseau Decante nous avait adressé au mois de juin 1866, et que hous n'avons pas jugé à propos de publier, parce que nous ne le tronvious pas Suffisamment pratique, vient de paraître récomment dans la Revue maritime, avec des modifications qui en rendent l'accomplissement plus facile. la circulation d'eau chande qui était destinée à échauffer l'air d'arrivée, a élé remolacée par des calorifères qui sont moins encombrants. Le projet acluel se prête mieux aux exigences de la vie du bord; et quand il aura subi Pheore anelques changements, principalement en ce qui regarde l'admission de l'air neuf, il sera devenu réalisable, et rien n'empêchera d'en faire l'essai Sur un navire. Nous espérons qu'un résultat aussi heureux n'est pas éloigné; Tinsistance avee laquelle nons sommes revenu sur cette question, tontes es fois que l'occasion s'eu est présentée, montre suffisamment l'importance que nous y attachons. A. L. DE M.

La Phthisic dans l'Inde. - « Avant 1840, dit le docteur Ewarts dans son discours présidentiel à la Société du Bengale, on ne connaissait Presque pas la phthisie dans l'Inde, tant à cause du défaut d'autopsies que par Title de la négligence avec laquelle on pratiquait l'auscultation, et des errenrs de diagnostic qui en étaient la conséquence. C'est ainsi qu'on a été porté admettre comme doctrine, que les affections tuberculeuses étaient plus rares parmi les habitants des pays tropicanx que chez ceux des pays tempérés. On attribue cette immunité relative à l'idiosyncrasie des premiers, à leur vie a l'air libre, à la moins grande densité de la population, à une alimentation Particulièrement végétale, à une plus grande activité de la sécrétion entanée et à l'antagonisme supposé entre la tuberculisation et la *maluria*. Mais Green, Andrespoor, et Rowrah en 1844 et 1845; Goodeve, à Cawupor, en 1845, ont olsserve la phthisie, de même qu'Allan Webb en 1848, parmi les habitants dec vallées profondes de l'Himalaya et de Burdwan. En 1854, le docteur Weblson annela l'attention sur sa fréquence en Orient. Enfin, les relevés de Thispital dn Collège médical démontrent que, de 1857 à 1867, on a admis 4.15 ludiens et musulmans et 551 chrétiens atteints de phthisie : les premiers et musuimais et 351 careners accomb 159. De 1860 à 1867, 729 cas de philhisie s'étaient présentés à la consultation. Enfin, 60 préparations analongo-pathologiques de maladies tuberculeuses, déposées au musée du College, autorisent a formuler les propositions suivantes :

Les divibles es présente chez tous les habitants de l'Inde, parmi les Enphisens, mitirants comme clez les Julis, les Arméniens et les Indiens de
l'highes, mitirants comme clez les Julis, les Arméniens et les Indiens de
l'highes, ainsi que locel les enfants qui résultent du nollange de ces reces;
elles ainsi que locel les des toutefois moins fécquente qu'en Europe, du moins às adernière
parties, d'a un contraire, la servicie, sans tubereniisation, est plus fréles de les accompagne de hiarrhée; 4 la tubereniisation des glandes de
les des des des des des la commanne, elle defermine l'aliceration et la mort, lième qu'il
la comment de la phission de l'arménie de l'arménie de la phission de la phission de l'arménie de la phission de la phission de la phission de l'arménie de l'arménie de la phission de la p

émigration, en ce qui concerne les Anglais atteints de phthisie; 8° il est au contraire parfaitement établi que le climat de l'Inde est prégudiciable aux tuberculeux chez lesquels il y a commencement de ramollissement. (El siglo Medico, 5 janvier 1869.)

LIVRES RECUS

- Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, illustré de figures intercalées dans le texte. — Paris, J.-B. Baillière et Fuls. Les principaux articles du tome X sont : CORALGIE. Der Valette : Gra-
- hes principoral articles and tome a son it obactions, per bardets conchats, par Martíneau; Crisne, par Sinit-Germain et Lanier; Crétin et Crétinisme, par Lunier; Crisne, par libett; Cristallin, par F. Monoyer: Croissance, par Gombault; Cromp, par Jules Simon; Crurales (région et herniel), par Gosschin; Caisse, par Laugier; Cuivre, par Boussin et Barrallier; Cyanose, par Giutrac; Cystic, Cystocèle, par Valette; lablonisme, par E. Javal; Bartte, par Blarty; Butra, par Marchand et Hitt; Defication, par Bert; Dégénérescence, par Bæckel; Dégluttion, par Orb.
- 11. Annuaire pharmaceutique, foude par O, Reveil et L. Parisel; experimalytique des travaux de pharmacie, physique, histoire nucleique de la constitución de la Société de pharmacie, par M. Buignet, per data les amoies 1807-1808, par L. Parisel, plarmacien de 1º class. Septiéme amoie, 1809, formant la 9º anude pharmaceutique, 4 vol. in 18 de 36 acons = 1...88 millitère et Ris.
- III. Étude sur les maladies éteintes et sur les maladies nouvelles, pour servir à l'histoire des évolutions séculaires de la pathologie, par Ch. Auglada, professeur de pathologie médicale à la Faculté de Montpelier, etc., etc. 1 vol. in-8. Paris, J.-B. Raillière et Fils, 1869.
- lier, etc., etc. 4 vol. in-8. Paris, J.-B. Baillière et Fils, 1869. IV. Report of the Fever enquiry Commission (1866 et 1867). Mauritius-1868.
- V. Rapport sur la fièvre épidémique de l'île Maurice, adopté par la Commission d'enquête nommée par le gouverneur. Maurice, 1868.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

3 vérrier 1869. — Sur sa demande, M. le médecin de 2º classe Pierre, seré inserti sur la liste d'embarquement du port de Brest; il sera remplacé comme adde-major au 2º régiment d'infanterie de la marine, par M. Delonisse, médecie du même grade.

9 révauxa 1869. — M. le médecin de 2º classe Jossic passera du cadre de Rochefort à celui de Toulon.

9 réveire 1869. - M. Jourdan (Pierre), médecin principal qui se trouvait es

non-activité pour infirmités temporaires depuis trois aus, a été rappelé à l'activité pour servir à Toulon, son port d'attache. M. Journan prendra rang narmi les médecins principaux, à la date du 22 octobre 1869, après M. Benengen-l'engre et anant M. Le Coniar; il prendra rang en tête de la liste d'embarquement des officiers supérieurs de son grade.

18 revues 1869. - Par décret impérial du 15 de ce mois, la démission de Son grade, offerte par M. Lenov (Alexis-Lucien), médecin de 2º classe de la marine, a été acceptée. 19 FEVRIER 1869. - M. le médecin de 2º classe Galleard, du port de Roche-

lort, est désigné pour remplir l'emploi d'aide-major, devenu vacant à la portion tentrale du 4º régiment d'infanterie de la marine à Toulon, par l'envoi en Cochinchine du titulaire, M. Hérail. 19 révaira 1869. — La décision impériale du 12 février 1868, qui a placé M. le Médecin de 2º classe Bernare (Jules) en non-activité par suspension d'emploi ayant

Peru son exécution le 1° mars dernier, ret officier reprendra le service actif à tempter du 1er mars prochain.

Aux termes de la loi du 19 mai 1854, le temps passé en suspension d'emploi pe Comptant que pour la retraite et pour la réforme, l'ancienneté de grade de M. Ber Augustra reportée du 25 mai 1861 au 25 mai 1862, et il prendra rang parmi les médecins de 2º classe de la marine, après M. Jepaux et avant M. Franc.

25 MANDER 1869. - Par décision de ce jour, M. Lozaca (Jean-Baptiste), médecia Princinal, est admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté de tervices et sur sa demande.

25 PÉVRIER 1869. — M. JOURDAN, médecin principal, qui réunira les conditions la retraite le 19 janvier 1870, ayant moins d'un an de service à accomplir, est dispensé, conformément aux précédents établis, du service à la mer ou de l'envoi bux colonies.

25 FÉVRIER 1869. - Par décision de ce jour, M. Acribert (André-Ange-Louis). Pharmacien de Ire classe de la marine, est admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté de services et sur sa demande,

NOMINATIONS

A la suite des concours qui ont été ouverts le 18 janvier et le 15 février 1869, thans les écoles de médecine navale de Toulon et de Rochefort, MM. les médecins de 11st classe Forné (Fortuné-Jacques-Michel) et Roux (Léon-Adolphe), ont été lionmes à l'emploi d'agrégé, chargé des cours de petite chirurgie, appareils et londages, dans ces deux écoles.

BAPPEL A L'ACTIVITÉ.

Pat décision ministérielle du 9 février 1869, M. Journan (Pierre), médecin prinipel de la marine, en non-activité pour infirmités temporaires, a été rappelé à factivité.

DÉCÈS.

h_{ENPAGNE} (Louis), chirurgien de 5° classe, est décédé à l'hôpital maritime de hochefort, lc 11 l'évrier 1869.

THÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉGECINE.

Paris, 5 février 4869. — M. Vallant (Alfred-Léon-Michel), médecin de 6. Court 5 février 1869. — M. VALLANT (Auteu-Seon-Alland). P. Classe. (Notes médico-chirurgicales recueillies à l'hôpital de la marine de Vern-Cruz, 1864-1865.)

Paris, 27 Iévrier 1869. — M. Draoy Jean-Charles, médecin de 1º classe. Angles et Observations sur les affections paludéennes à la côte occidentale d Mique.

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE NOIS DE JANVIER 1869.

CHERBOURG.

	MÉDECINS DE	PREMIÈRE CLASSE.
Manuel of Samera	neninont	do Toulon et and

rivent de Toulon et embarquent sur la Meusé le 8, à destination du Sénégal. MÉDECINS DE DEUXIEME CLASSE

Joëon. débarque de la Gorgone le 1ºr. .

Vallon... embarque sur id FOUOUE et OUT..... arrivent de Bochefort et embarquent sur La Mense

le 8. à destination de la Comète et de l'Africaté (côte occidentale d'Afrique). Ornoso..... embarque sur la Meuse le 11, à destination de

Cher FROMENT. arrive de Toulon le 17.

MÉDECINS AUXILIAISES DE DEUXIÈME CLASSE.

Roux. arrive de Toulon le 8, embarque sur la Meuse destination du Sénégal.

MARQUAND..... dispensé de la navigation par dépêche du 5, arrive de Toulon le 17, embarque sur la Poursuivante compter du 10.

AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE.

débarque de la Poursuivante et passe sur la Meuse Zilgien. le 40, à destination du Volta.

BREST.

MÉDECIN PROFESSEUR. se rend le 9 dans le quartier Nord de l'arrondisse ment, pour visiter les marins inscrits.

à la retraite.

MEDECINS PRINCIPALIX

LE CONIAT....... en cougé de convalescence le 15. est admis, par décision du 25, à faire valoir ses droit LOZAGII.....

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. se rend à Lorient le 1er GILLET,

embarque temporairement sur le Borda le 1ºr. HUART. DUCKEY.. rentre de congé le 2.

GUERGUIL...... arrive au port le 12. CAUBANT. en congé pour le doctorat le 16.

MEDECINS OF DEUXIÈME CLASSE. embarque sur l'Obligado le 1er. JADGEON........

est nommé le 5, aide-major au 2º réglment d'infait DELORISSE....... terie de marine.

rattaché au cadre de Brest le 5, part le 9 pour Cher-bourg, à destination de la Somme. eu congé de convalescence le 8.

BONAPT........ se rend à Lorient le 11. Vézix..... DE LOSTALOT-BALBOUL. . . . id

SILLIAU....... en congé pour le doctorat. le 18.

239

CHIRURGIENS DE TRDISIÈME CLASSE.		
Schultz débarque du l'ulcain le 1**.		
PALLIER embarque sur id.		
Bellow débarque de la Bretagne le 12, embarque provisoi- rement sur le D'Estaing le 15.		
AIDES-MÉDECINS.		
CHIERN arrive à Brest le 16.		
BRERAUD en congé pour le doctorat le 1er.		
MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.		
louve		
PHARMACIEN PROFESSEUR.		
CARPENTIER se rend aux eaux d'Amélie-les-Bains le 6.		
LORIENT.		
MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.		
GILLET arrive de Brest et prend le service de l'arsenal le 4.		
MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.		
Descrieres, débarque de l'Euménide le 15.		
Dasse du Coligny sur l'Euménide le 15.		
Vizis, arrive de Brest et embarque sur le Catinat le 15. De Lostilor-Bachové. arrive de Brest le 15, embarque sur le Sésostris le 21.		
ROCHEFORT.		
MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.		
LILOVIE rentre de congé le 2.		
Dipoyr id, le 5.		
lioux. est nommé à l'emploi d'agrégé de putite chirurgie, appareils et bandages (arrêté du préfet maritime, en date du 19).		
MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.		
J _{0,klac} appelé, par dép. ministérielle du 9, à continuer ses services à Toulou, débarque de l'Abeille le 12,		
O _{RE.} part pour Toulon le 20. entiarque sur l'Abrille le 12.		
appele, par dep, ministerielle du 19, a remipir fem- ploi d'ade-major au 4º régiment d'infanterie de marine, à Toulon, part pour cette destination le 96.		
LOUVEL DU LONGPRÉ rentre de congé le 25.		

BERRACE CHINAMORE DE PROSESSE CLASSE.

dévédé le 11 à l'hôpital maritime.

PHARMACIEN DE PRESSERE CLASSE.

destiné à servir à la Réunion, part le 5 pour Mar-

. . . . rentre de congé le 22 et embarque sur la Constan-

reulre de congé le 22 et embarque sur la Constantine. Appelé par dép, du 24 à embarquer sur l'hopital flottant le Météore, au Gabon, débarque de la Constantine et part pour Toulon le 26.

TOULON.

	MÉDECIN PRINCIPAL.	
JOURDAN	. rappelé à l'activité et attaché su port de Toulon (dép. du 9), a repris du service le 15.	
	MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.	

GIRAUD..... destiné pour la Greuse, embarque sur le Justi le 2.

Ressan embarque sur le Justi le 2, à destination de la Ger

Bersard. embarque sur le Jura le 2, à destination de la C
rhinchine.

Carles. provenant de l'enigration, rentre au port le 4.

Coste. embarque sur la Mognatime le 25 (en corvée).

DUBERGÉ . rentre de congé le 10.
FROMENT. part pour Cherbourg le 15.
MARTISERS, destiné pour la Décidée, part pour Bordeaux le 20.
Trust de la Confidèrie débarence du Facile 30.

Taint. provenant de la Cochinchine, débarque du Var le 20.
rallie Brest, son port d'attache, le 24.
Lenov. a obtenu la démission de son grade (décret du 15dén. du 18)

AIOES-MEDECINS.

GRÉDAN... débarque du Jura le 2, et part pour Brest, son poté
d'attache, le 4.

PASCALIS. embarque su le Jura le 5.

Marquane..... débarque de l'Irèna le 10, pour se rendre à Chet

MARQUAND..... debarque de l'Iena le 10, pour se rendre a c bourg.

MOURE..... rentre de congé et embarque sur l'Iéna le 17.

sur l'Iéna la 20, en congé de convalescence le 21.

AIDES-MEDICINS AUXILIARES.

destiné pour le Tarn, passe de l'Iéna sur le Jaré
le 2.

ARNEAUD. débarqué du Luplace à Brest, arrive au port le 5.
embarque sur l'Ièma à compter du 51 jonvier; c^e
congé de convolescence le 11.
PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

Audier, admis à faire valoir ses droits à la retraite (dépèché du 20).

CONTRIBUTIONS A L'ANTIBOPOLOGIE DE L'INDE

PAR E. ROUBAUD

NÉDEGIN DE PRINTÈRE CLASSE DE LA MARINE

(Suite et fin 1.)

Race Mounda.

LES POULLEVAR

Dans les Poulleyar, on retrouve les derniers vestiges d'une race asservie et réduite à la plus affreuse misère. Voici comment s'exprime à leur sujet l'abbé Dubois, un des Enropécus qui ont le mieux comm l'Inde et les Indiens:

- a bans tons los pays de l'Inde, los Parias sont entièrement asservis aux autres eastes et traités partout avec dureté. Dans la plinjart des provinces, il ne leur est pas permis de cultiver la terre pour leur propre compte; mais ils sont obligés de se louer aux autres tribus qui, pour un modique salaire, les emploient aux travaux les plus pénibles. Leurs maîtres peuvent les lattre quand ils le veulent, saus que ces malheureux nient les lattre quand ils le veulent, saus que ces malheureux nient le droit de se plaindre ou de demander réparation pour les marvais traitements qui on leur fait endurer; en un mot, les Parias sont les escalvas-sués de l'Inde; il existe au moius autant de distance entre eux et les autres indigênes qu'entre les colous et leurs esclaves de nos colonies. (T. I. p. 5.1.)
- « Plongés dans la plus affreuse misère, la plapart n'ont pas de quoi se proenter les vétements les plus grossiers; ils sont presque nus et toujours converts de haillous; il y en a fort ben qui aient leur nourriture assurée durant tout le cours de Jamuée. Quand ils possèdent quelque close, c'est une règle parmi cux de le dépenser bien vite et de s'abstenir de tout travail tant qu'ils ont de quoi vivre sans rien faire. (T. I, p. 52.)
 - « Le mépris et l'aversion que les autres castes en général,
 - Voyez Archives de médecine navate, t. XI, p. 5-22, 92-107, 461-187, ARCH, DE MÉD, NAV. — Avril 1869.
 XI,—16

et surdout celle des Brahmes, témoignent à ces malheureux soutportés à un tel excès, que, dans hien des endroits, leur approche seule ou la trace de leurs pieds est considérée comme
capable de souiller tout le voisinage : il leur est interdit de
jamais traverser la rue où logent les Brahmes; y'ils s'avisaient
de le faire, ceux-ci auraient le droit, non pas de les frapper
eux-némes, puisqu'ils ne peuvent pas, sans se souiller, les
toucher même avec la pointe d'un long bâton, mais de lefaire assommer de coups par d'autres personnes. Un Paria qui
pousserait l'audace jusqu'à pénêtrer dans la maison d'un
Brahme pourait être mis à mort sur-le-champ. (T. I, p. 55.)
a Manger avec des gens de cette caste ou toucher à des vives
apprêtés par eux et même boire de l'eau qu'ils auraient puisée,

a Manger avec des gens de cette caste ou toucher à des vivres apprêtés par eux et même boire de l'eau qu'ils auraient puisée, se servir de vases de terre qu'ils ont tenus dans leurs mains, mettre le pied dans leurs maisons ou leur permettre d'entre dans la sienne : tout cela offirinit autant de motifs d'exclusion, et celui qui l'aurait encourne n'obtiendrait de rentrer dans sa caste qu'après de pénibles et dispendieuses formalités. » (T. l, p. 54.) — (Abbé A. Dubois, Meurs, institutions et cérémonies des peuples de l'Inde. 2 vol. Paris, 1825.)
Tels sont encore aujour l'uni les Poulleyar de l'Inde divisés

Tels sont encore aujourd'hui les Poulleyar de l'Inde divisés en un certain nombre de tribus, les unes sédentaires, les autres nomades.

LES POULLEYAR SÉDENTAIRES

VALLOUVAR (sing. VALLOUVOU). MALLA DASSEROUVALLOU (sing, Malladasserouvabhou). VOLLEDASSEROU (sing. VOLLEDASSA).

Astrologues, médecins, empiriques, diseurs de bonne aventure, les Vallouvar forment la caste sacerdotale des Parcyar, comme les Brahmanah celle des hautes castes de Soudras.

Autrefois puissante et respectée, cette caste a toujours déen lutte avec celle des Brahmanah, et lui a disputé pied à pied la prépondérance qu'elle exerçait primitivement sur les populations. La tradition nous montre un Vallouvou, l'auteur du Djama noûrou luttant scul, par la parole, contre toute une assemblée de Brahmanah, et sortant vaimqueur de cette lutte inégale accomplie sous les yenx d'un puissant rajah. La posicrité lui a décerné le titre de saint, et comme son nome st reste inconnu, les Pareyar le désignent ordinairement par le titre de Tirouvallouvan, le prêtre saint.

Les Vallouvar portent le costume des Brahmanalı, y compris le lingam et le cordon sacré. Comme les Pareyar, ils sont à la fois sectateurs de Çiva et de Viclinou, et appartiennent aux castes de droite. Quoique Poulleyar, ils s'abstiennent de la viande de beuf.

PALLER (sing. Palles).

Les Paller paraissent appartenir exclusivement au Sojiadeça, plaines de Tandjaourou et de Trichnapally. Très-voisius des Pareyar, dont ils sont probablement les analogues dans cette région, ils sont employés, enx et leurs femmes, comme serviteurs à gages, à tous les travaux de l'agriculture.

Sectateurs de Çîva, il n'ont pas de pagodes spéciales. Ils adorent l'eroumal et prennent leurs prêtres (ayer) dans leur propre caste. Ils n'ont pas le droit de porter le cordon brahma-ique le jour de leur mariage, et, mariés ou non, ils sont tous enterrés.

Ils appartiennent aux castes de la main gauche et ne mangent pas la viande de bœuf; deux particularités qui les distinguent des Pareyar, avec lesquels ils ont, du reste, de trèsgrandes analogies. Les divisions de la caste sont;

Les Agna paller,

Les Atta paller, Les Appa ou Anna paller,

Les Appa ou Anna palle Les Soiia paller.

Les Deyvandra paller, Les Akini paller.

PAREYAR
(sing. Paneren)
Vulgo: Paria.

MALLAVALLOU (sing. Mallavadhou). VOLLEROU (sing. Valle).

Les Pareyar excreent à peu près toutes les professions viles, dultivateurs et jardiniers dans les campagnes, ils sont, dans les villes, vidangeurs, gardiens de cimetières, veilleurs de muit, palefreniers, domestiques chez les Européens, joueurs de tapou our grosse caise. Indifféremment Çivabaktar ou Vichnabaktar, ils portent le rahman ou le viboudi et adorent en général toutes les divinités des castes de droite, mais plus spécialement Peroumal et Isparen. Les Vallouvar sont leurs prêtres ou gourous.

Ils mangent la viande de bœuf et sont par cela même un objet de dégoût et d'horreur pour les Indiens de bonne caste, pour les Sodiéras. Aussi ne peuvent-lis entrer dans aucune pagode et sont-ils obligés de déposer leurs offrandes à la porte extérieure entre les mains des poussalys préposés à cet oflice. Ils ont dans quelques localités des pagodes spéciales oit les Vallouvar célèbrent pour eux les cérémonies du culte brabmanique.

Cé sont les instruments dociles des castes de droite et forment, dans les révolutions, la partie la plus bruyante, sinon la plus belliqueuse, de ces cates, d'où les noms de Samhan (héros) et de Valangay-Mougatar (tête de la main droite), sous lesquels on les désigne quelquefois. Ils ont pour antagonistes, dans les rangs de gauche, une antre caste de Poulleyar, les Cakilighel. Les batailles se livrent surtout entre ces deux castes, aussi abjectes l'une que l'autre et enrôlées sous des drapeaux différents.

> MADIGAVALLOU (sing. MADIGAVADOOU). appolés Cakilighel en pay-

tamij et Madigorou eu pays kanadha,

Cette fraction des Poulleyar est d'origine telougou. Transplantée dans les pays tamij et kanadha, elle y a conservé ses mœurs et sa langue primitive.

Le Madigavadhou est cultivateur, palefrenier, vidangeur, comédien ambulant, mais surtout tanneur et cordonnier. Ces deux dernières professions qui le forcent de travailler le cuir, objet de dégoût pour l'Indien, en font une des castes les plus abiretes et les plus mérorisées.

Attachés indifféremment au culte de Çiva et de Vichnou, ils n'ont pas de divinités spéciales et prennent pour directeur (adhiganbou) des individus de la caste des Dasser ouvallou.

Ils font partie des castes de la main gauche, dont ils grossissent les rangs et dont ils forment la partie active et turbulente. Dans toutes les rixes, dans toutes les révolutions, on les oppose anx Pareyar. Ils terminent leurs noms par Pagadhè. Parmi les divisions de la easte on trouve:

Les Retty-Madigavallou, cultivateurs;

Les Anoupen-Madigavallou, eordonniers; Les Kossali-Madigavallou, eordonniers;

Les Morassi-Madigavallou, eordonniers;

Les Sindou-Madigavallou, comédiens ambulants;

Les Totty-Madigavallou, vidangeurs.

LES POULLEYAR NOMADES

KORAVER

(sing, Konavex). appelés Hérikelavallou en

pays télougou, Koromourou et Kouchorou

Koromourou et Kouchorou en pays kanadha. Les Koraver form

Les Koraver forment une caste descendue primitivement des montagnes du Kong dont ils parlent encore la langue, le konga, espèce de patios qui diffère à peine du tamij. Nomades, ils transportent sur leurs beufs et leurs âues leur tente faite avec des femilles de palmiers et la plantent là où le hasard les eondiit. Ils habitent en delbors des villages et fabriquent des nattes grossières de feuilles de palmier (tattys), des paniers d'osier et divers ustensiles de ménage. Les habitants les payent généralement en nature.

Quelques-uns font le commerce du sel; ils descendent de l'intérieur vers le littoral avec leurs bêtes de somme chargées de grains et premient en échange du sel qu'ils transportent dans le centre du nais.

D'autres, simplement vagabouds, chassent toute espèce d'animaux immondes, mais surtout les chats dont ils se régalent ensuite : aussi les désigne-t-on généralement sous le noun de maneurs de chats.

D'antres enfin ont pour industrie de percer les oreilles pour placer les divers bijoux dont se compose la parure des femmes,

Du reste, tous, marchands de sel, mangeurs de chats, fabricants de panniers, perceurs d'oreilles, sont également voleurs, non pas à la manière des Kaller qui opèrent par bandes, mais à la manière des filous. Ils se glissent dans les foules et coupent adroitement le nœud du vétement dans lequel l'Indien serre son argent

serre son argent Si quelquefois, le soir, ils rencontrent des femmes isolées, ils leur arrachent les boueles d'oreilles, et ne se font pas le moindre scrupule, si la bouele est bien fixée, d'arracher à la

fois et le lobule et le bijou.

Les femmes koraver suivent leurs maris dans leur vie errante; elles disent la bonne aventure, tatouent les femmes indiemes et ont une très-grande liberté de mœurs. Comme les femmes kaller, elles nortent les cheveux au milieu de la nuque.

Indifféremment, Éivabaktar et Vichnabaktar, les Koraver adorent plus spécialement Peroumal : ils prennent leurs prètres dans leur propre caste et les désignent sous le non de saïver pandarou.

Les l'emmes ne portent point le taly le jour de leur mariage. Comme toutes les eastes nomades, celle des Koraver n'est ni Valangay ni Idangay. Les principales divisions sont :

Les Koudha-Koraver, fabricants de paniers;

Les Ouppou-Koraver, Oupparerou, Oupilier, marchands de sel;

Les Poussé-Koraver, mangeurs de chats, vagabonds; Les Nattou-Koraver, perceurs d'oreilles;

Les Salloupé-Koraver, marchands de sel.

ORTHAVALLOU
(sing. ORTHAVADEOU)
appelés Other en pays tamij
et Odhrou(sing. Odha)
en pays kanadha.

Caste de Telougouvallou nomades, les Ottavallou, désigués en pays tamij sous le nom d'Other et en pays kanadha sous celni d'Odhron, ont pour industrie spéciale la construction des digues sur les rivières ou les étangs, le curage des puits, des lossés, la taille des pierres et l'élève des pourceaux.

Les femmes employées aux mêmes travaux charrient la vase ou la terre dans des paniers ronds à fond plat (kapa-gampatatii).

tatij).

Ils sont Vichnabaktar, mais ne portent aueun signe sur le front. Ils adorent le singe llanoùna et obéissent à un chef de easte nommé Pitivogorou. Célibataires ou mariés, ils sont tous enterrés. Les divisions de la caste sont les suivantes :

Tailleurs de pierres :

Les Ballou-Othavallou, appelés Kallou-Other en pays tamij et Kallou-Odhrou en pays kanadha;

Les Satalavallou.

Constructeurs de digues et eureurs de puits :

Les Mannou-Othavallou, appelés Gannarou en pays tamij ; Les Tèanalandou.

Cultivateurs :

Les Payrépandichi-Othavallou;

Les Ourou-Othavallou;

Gardeurs de pourceaux :

Les Pandy-Othavallou, appelés Panny-Other en pays tamij.

VEDMER DJANADIVALLOU BERROU (sing. Vedmer). (sing. Djanadivadeou). (sing. Berra).

Ce sont des chasseurs nomades poursuivant le lièvre, le cerf on le sanglier. Pour cette chasse, ils se servent d'arc (koundividou-indidapa-ouandeddahi), de la flèche (ambouvilou-yokouanboubili), de la fronde (kavourdi-sakravanou-kavoumi), du javelot (kombou-balien-balia). Ils peuvent lancer ce dernier à 10 ou 12 mètres de distance. Les chiens d'arrèt et les chiens courants sont leurs compagnons et leurs auxiliaires.

Une de leur industrie consiste à détrousser les voyageurs isolés, mais ils ne tentent jamais de hardis coups de main comme les Kaller. A l'époque de la chasse, lis vivent au milieu des bois sous des tentes ou des paillotes en feuilles de palmier : c'est sous ce misérable abri que demeurent les femmes et les enfants.

Les hommes ne portent pour tout vêtement qu'un turban et un pantalon collant; les femmes, une pagne roulée autour de la ceinture, la poitrine restant complétement découverte.

Les Vedher n'ont pas de culte reconnu; ils adorent tout simplement le soleil et ne portent sur le front aucune marque distinctive.

DJOGARAVALLOU

(sing. Dauganavannou). appelés Pédary dans le payatamij, Djoghy d ms le pays kanadha, kondoumy dans le pays mahratte.

C'est une caste nomade, d'origine télongou, ayant pour industrie principale de charmer les serpents, de vendre des simples, de guérir certaines maladies et d'élever des pourceaux.

Pour trouver un serpent dans une maison, le Djogaravadhoù joue d'un flagcolet fait avec l'écoree durcie de la courge seche (maghedi-houra-d-jinougohouri). Le serpent arrive attré par le bruit et écoute. Le charmeur lui fait alors sentir une espece de racine, et, lorsque sons l'influence de cette odeur la bete se tient inmobile, il loi place rapidiement un bâton sur le con et, la maintenant solidement dans cette position, hi arracche les dents à venim, Ouelquefois il laises les crochets intadés mais il extrepe les glandes en pratiquant une ineision soit. L'intérieur de la guende, soit à l'extérieur. C'est avec des ser-pents missi désarmés où il donne des représentations publiques.

Pour tout costume, les Djogaravallon portent en pantalon et mi turban; pour toute religion, ils adorent le serpent.

La caste comprend deux divisions :

Les Diogaravallou proprement dits, charmeurs de serpeuts; Les Singaravallou, marchands de simples, charlatans. Ces derniers sont peut-être une fraction de nos Zingaris d'Europe-

Race Aryenne.

Indépendamment des Brahmanalı et de quelques Kehatlrya, on tronve dans le sud de l'Inde un certain nombre d'individia de race aryenne qui ont franchi le Krichun et sont tenns s'élablir au milieu des peuples dravida. Ces individus sont des Gorzarates, des Hindous et surtout des Mahrattes. Les uns, isolésevercent certains métiers spéciaux ; cipuses, gardes de police, conducteurs d'éléplants; les autres, issus d'une même sonche et réunis en assez grand nombre, sur un point déterminé, forment de véritables eastes se livrant exclusivement à un coprmerce quelconque : tels sont les Moussaver, les Palagar, les Gondelev.

MOUSSAVER

appelés Montchyar en pays tamij, Gonzarátivallou en pays télougou Gouzaráticorou en pays kanadha.

Issus des Brahmanah du Gousarate, les Moussaver sont remarpuables par la régularité de leurs traits et la blancheur de leur teint. Les femmes surtout sont édèbres par leur beauté; leur costume est celui des femmes télongou.

Les Moussaver exercent plusieurs métiers , changeurs, marchangs, hijoutiers, tanneurs, mailletiers, peintres et décorateurs. Le contact du cuir, dans quelques-unes de ces professions, les a fait rejeter dans les dernières castes, quoiqu'ils descendent des Brahmanah dont ils portent le costume et le Cordon

Vichnabaktar, ils portent le Rahman, mais en supprimant la ligne verticale jaune du milien; ils ne mangent pas ce qui a en vic; ils adorent Krichna ou Manmada, prement lenrs gomrous parmi eux et les nomment Assarier. Dans cette caste, le frère peut épouser sa sœur, l'oncle sa nièce; ils passent dans l'Inde pour avoir des mœurs très-dépravées.

Sur leur étendard est peinte une baleine. En pays tamij, ils terminent leurs noms par ayer; en pays télougou, par babou; en pays kanadha, par dassou.

PALAGAR

appeiés Patnoulkarer et Selendier en pays tamij; Patlavallou ou Patousalivallou, en pays télougou; Patégorou en pays kanadha.

Cette caste, d'origine étrangère, a pour industrie spéciale le iéssage, la teinture et le commerce de la soie. Les individus qui en font partie appartiennent aux races du nord de l'Inde et, quoique implantés depuis des siècles dans le pays dravide parlent encore entre eux un patois mahratte mété de mot lamij et télougou. Les femmes préparent les fils de soie sur des bobines, nonniées dans leur langue poir et bodars, les hommes fabriquent les tissus sur un mêtre nommé polagó.

Le Paiagar porte le turbau du Toulkou et le cordon du Brahmanah. La façon dont les femmes de cette caste portent la pagne diffère un peu de celle qui est généralement adoptée. Elles font d'abord deux tours complets de ceinture, en laissant libre l'augle supérieur de l'extrémité initiale; elles ramassent dans cet angle un grand nombre de plis de la largeur de la main et les lixent en avant, le reste de l'étoffe sert, comme chez les autres Indiennes, à couvrir la potitrie et l'épaule gauche; le bras et l'épaule droite restent complétement découverts. Elles inelinent leurs cheveux vers l'épaule droite comme les femmes télougou et kanadha.

Sectateurs de Vichnou, ils ont les Brahmanah pour gourous et eclèbrent les fêtes de Peroumal, fils de Rama, dans des pagodes qui leur sont communes avec les Baljavallou. Comme ces derniers, ils terminent leurs noms par cetty, en pays tamii-

> GONDELEY appelés Koudoukoudoupékarer

appelés Koudoukoudoupékare et Koumlata en pays tamij, Bourouhouroukavallou en pays télougou, Bourouhourikerou en pays kanadha.

Ce sont des Mahrattes demandant l'aumône en jouant d'un tambour garni de clochettes. Ils ont pour coïffure un turban, pour vêtement un pantalon serré à la taille par une large ceinture. Pas de pagodes, pas de prêtres, pas de divinités spéciales. Ils sont essentiellement nomades et, suivis de leurs femmes qui quêtent pour eux, parcourent périodiquement le sud de l'Inde en mendiant de ville en ville.

Race Turke.

An treizième et au quatorzième siècle de notre ère, les hordes de l'Asie centrale se mirent en mouvement, et, sous la conduite des Djenghir et des Timour, roulèrent comme un torrent sur l'Europe, l'Inde et la Chine.

Dans l'Inde, deux peuples nouveaux, les Turks et les Mogols, vinrent s'ajouter aux anciennes populations arya, dravida, nounda. Mais ces envalisseurs, les derniers surtout, ne formèrent jamais au sud du Krichna une masse assez importante pour imprimer quelque modification à la physionomie des anciens habitant.

LES TOULOUKAR

Descendants prohablement des Turcs Seljouk, les Touloukardus ald el l'Inde ont une langue, des mœurs, une religion partieulières, et forment, pour ainsi dire, une nation dans une autre nation. Leur langue est l'hindoustani, idione mélé de mots sanskrits, turcs, arabes et persans; leur religion est l'blamisme: leurs mœurs, leurs coutumes, leurs préjués sont l'ouva des musulmans. Ils ont pour la viande de porc la même horreur que les Indiens pour celle du beuf. Perdus au milieu des nations dravida, ils excreent exclusivement certaines professions pour lesquelles les Indiens ne montrent aucune aptitule; tels sont les métiers de tailleurs, confiscurs, maquignons, marins, bouchers, dompteurs de bêtes féroces (fakiri).

Race Mongolique.

Les Mogols ne sont représentés dans l'Inde méridionale que par quelques tribus nomades des bateleurs, jongleurs, danseurs de corde et surtout voleurs. On les désigne sous les noms de Bandjarar et de Donnar.

BANDJARAR appelés Lambadhighel en pays tamij, Soukalavallou en pays tilouzou,

Les Bandjarar forment une caste nomade originaire du nord de l'Inde et descendus dans le sud, sans pourtant pénétrer jusque dans le Téki. Par leur métier, ils se rapprochent heau-tomp de cette fraction des Koraver désignée sous le nom de Ouppoukoraver. Comme eux, ils transportent des grains de l'intérieur; mai litural, et du sel du littoral à l'intérieur; mais re qui établit une distinction bien tranchée entre les individus de ces deux castes, e'est que les uns, les Koraver, appartienment à la race dravida et en parlent la langue, tandis que les outres, les Bandjarar, sont originaires du nord de l'Inde et parlent un patois composé d'hindoustani, de mahratti et de lédourgau.

Les hommes portent comme coiffure le turban, comme vêtement un pantalon serré à la taille par une ceinture et une converture de laine jetée sur les épaules. Les femmes suivent les hommes dans leurs migrations et porteut le jupon et le ravouké. Mais ce dernier est lacé en arrière et non sur la poitrine comme chez les autres Indicunes.

Les Bandjarar adorent le soleil, ne boivent que de l'eau de source ou de puits, jamais de rivière ou d'étang. En temps de guerre, ils suivent les armées pour le transport des vivres et pillent indifféremment amis et ennemis.

> appelé, Tomber en pays tamij, Dombaravaliou en pays télougou, Dommarou en pays kanadha.

Les Dommar, originaires du nord de l'Inde, sont probablement des Tartares Mogols; du moins l'obliquité de l'oril, la coulent jaunâtre de la peau semblent devoir les faire rattacher à ce groupe.

Ils sont jongleurs, danseurs de corde, charmeurs de serpents, fabricants de peignes en bois. Dans le Nord, ils parleat l'hindoustant et peut-être anssi un dialecte tartare; dans le Sud, où ils se sont mélangés avec le rebut de toutes les castes dravida, ils ont adopté le télougou; de sorte que leur patois actuel est un mélange d'hindoustani, de mahratit, de télougou. Suivant que l'hindoustani ou le télougou domine dans telle ou telle horde, les individus qui la composent reçoivent les noms de Toulkou-Dommar ou Télougou-Dommar.

Les hommes ont pour costume un turban et un pantalon serré à la taille par une large ceinture. Les femmes, en général assez belles, portent le costume et les ornements des bayadères et se livrent toutes à la prostitution.

Les Dominar adorent Viren, le dien du mal. Ils n'ont eu général qu'une femme légitime, mais prennent autant de concubines qu'ils peuvent en nourrir.

VAKILIGOROU

SACEROU

TABLEAU GÉNÉRAL DES CASTES DE L'INDE MÉBIDIONALE

Race Dravida

LES SOUDRAS

tamij.

CASTES DES CULTIVATEURS **APOUVALLOU | appolés Rettiphel en pass

VELLAJAR

Tigolrou en pays kanadha. ODHEYAR VALLEYER

KALLER	BOYAVALLOU	IROULEROU			
CASTES DES PASTEURS					
COEYEA	appelės Yadavai et Vadou- gher en pays tamij, Golvou en pays kanadha.	мачаонідовой арреlés Kanar - Edeyer en pays tamij. конвонвонвой appel, Kouroumiaret Kollier en pays tamij, Kourpovaliou en paystelougou			
CASTES DES MARCHANDS					
CETTIGHEL	appelés Vadakoti - Çettighel en pays tamij.	NAGTEROU			
	BALJAVALLOU appelés Baljigorou en pays kanadho; Kavari Vadakoti-Kavari,Vadoughei- Kavari en pays tamij.				
VANNYAR	GANALAVALLOU	GANIGOROU			
CANNAR	vеонівачацію appelés Yedhigorou en pays kanadha.				
MINKARER	BESTOUVALLOU	BESTEROU			

CASTES DES ARTISANS

KAMALER	KAMSALAVALLOU	VADJEROU
KAIKILAVAR	SALLIVALLOU	OEVENGOOOROU
appelés Karkilavallou en pays télougou.	appelés Serrier en paystamij, Salligorou en pays kanadha.	
KOÇAVER	KOUMARAVALLOU	KOUMBAREROU
AMMATTAR appelés aussi Perialy et Kou- dhipoulli.	MANGALAVALLOU	NAIN OO ROU
VARMAR	SAKALAVALLOU	AKSEROU
appelés aussi Egaly.	appelés aussi Marivallou.	
c	ASTES DES MENDIANT	8
	CATANIVALLOU	s
	catanivatiou appelés Vachnouver en pay- tamij, Onadhigorou	·
	CATANIVALLOU appelés Vachnouver en pays	OJANGOUNOURDU
	catanivatiou appelés Vachnouver en pay- tamij, Onadhigorou en pays kanadha.	
	caranivatlou appelés Vachnouver en pays tamij, Onadhigorou en pays kanadha. PANOARAPOUVALLOU appelés Pandarou en pays	

LAPPE	LABBOVALLOD	LABBEROU
appelés Conega dans le téki et Maplar dans le Malagalam.	• .	

	Race Mounda		
	LES POULLEYAR		
	ASTES SÉDENTAIRES	s	
VALLOUVAR	MALLADASSEROUVALLOU	VOLLEGASSEROU	
PALLER			
PAREYAR	MALLAVALLOU	VOLLEROU	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	manicavattou appelés Calainghel en pays tamij, Madigorou en pays kanadha.		

CASTES NOMADES

KORAVER	
«ppelés Hérikelavaliou	En
koromourou et Koucho	
en pays kaoadha.	rot

ORTHAVALLOU

appelés Other en pays tamij, Odhrou

VEDHER DJANADIVALLDU

en pays kanadha.

DJOGARAVALLOU appelés Pédary eu paystamij, Dioghy on pays kanadha.

RERROU

Race Arvenne

MOUSSAVER appelés Montchyar en pays tamij, Gouzarātivallou en pays telougou, Gauzaratigorou en pays kanadha.

PALAGAR

appelés Patnoulkarer et Selendier co pays tamij, Patlavallou et Patousallivallou en pays télougou, Patigorou en pays kanadha,

GONDELEY ap. Koudhoukoudhoupékarer et Konmbalatar en novs tamia, Bouroubouroukayatlon en nav- telongou Bouroubourikerou en pays

Louidha Race Turke

TOULOUKAR

Race Mongollque

BANDJARAR appelés Lambadhighel

en pays tanni, Soukalavallou eu pays kanadha. DOMMAR appelés Tomber en pays tamij Dombaravallou en pays telougon.

ÉTUDE SUR LA MATIÈRE MÉDICALE DE LA COCHINCHINE

PAR M. THÉODORE ÉTIENNE

PROBNACIEN DE DEUXIÈME CLASSE

Bien que venue la dernière parmi nos colonies, la Cochinchine française a étà déjà le sujet de nombreuses publications. Elle offre un champ très-vaste aux observations, et elle présente des horizons nouveaux au point de vue de l'histoire naturelle.

Là, comme dans tous les pays tropicaux, la nature, sous les rayons vivifiants d'un splendide soleil, enfante ces innombrables merveilles, ces trésors d'une végétation Inxuriante devant lesquels le botaniste ne saurait rester indifférent.

Admis à contempler ce speciacle enchanteur, nons avons compris, dès l'abord, que nous serions impuissant à en donner une idée, même approximative. Il nous cit falla et la science de Lesson, et le style imagé de ce savant voyageur que la pharmacie de la marine s'honore d'avoir compté dans ses rangs.

Notre rôle, comme observateur, a été modeste. Nous nousommes tourné vers l'étude de la matière médicale indigéne; nous avons collectionné le plus de drogues simples et de médicaments que nous avons pu, et sur chacun nous nous sommes efforcé de recueillir le plus de reuségiacements possible.

C'est le résultat de nos recherches que nous venons consigner ici, en y joignant quelques détails sur les pharmacies et les pharmaciens annamites et chinos.

Nous nous estimerons très-heureux si ce premier jalon peut recevoir un accueil bienveillant de la part de nos collègues, les officiers du corps de santé de la marine.

Chaem en Cochinchine peut se faire pharmacien sans avoir suhi d'examens. Sculement il est d'usage que les jounes gens qui se destinent à la vente des médicaments aient fait un long stage dans les pharmacies; ce sont surtout les fils de pharmaciens (thiei-thioe) qui succédent à leurs pères.

Les médecins annamites out tons, chez eux, des médicaments et exercent par conséquent deux professions à la fois. Les

pharmaciens ne se génent pas d'ailleurs pour donner des consultations; aussi le mot de thai-thùoe s'applique-t-il indifféremment aux médecins ou aux pharmaciens.

Il faut dire cependant que les pharmaciens n'abandonnent junais leur pharmacie pour aller soigner un malade, tandis que le médecin s'installe chez son client dès le premier jour où il est appelé, mange, boit et conche dans l'habitation jusqu'au moment où le malade est jugé par lui hors de danger. Les dépouses énormes qu'entraine une telle coutume font qu'on n'appelle le vrai médecin que dans les cas graves, et que, pour les maladies ordinaires, les consultations du pharmacien suffisent. Aussi, le choix du médecin entraîne-t-il souvent un conseil de famille qui débière, pendant quelques jours, sur la valeur de l'hôte futur

Les pharmacies annamites sont approvisionnées presque en totalité par les Chinois. Quelques médicaments: grenades, ogaves, gingombre, tanamin, gomme-gutte, ricin, croton tiglium, etc., sont pris sur les lieux et vendus à l'état frais ; d'autres, en petit nombre : cardanome, gambier ou gambir, santal, viennent du Cambodre.

Les Annamites sont un peu plus arriérés que les Chinois en lait de plarmacie. Cependant, ils se servent des mêmes lières écrits en caractères identiques (ear on sait que l'écriture annamite ou chinoise est la même), et leurs boutiques sont semblables, en tous points, à celles des pharmaciens chinois.

Leurs magasins se composent d'une chambre antérieure, grande et assez bien ornée. Un vaste comptoir muni de balances sert à déposer les médicaments, qui sont pesés devant le client avant de lui être remis. La note du médecin est placée sur lecomptoir, maintenue par un presse-papier ; et, come les formules sont généralement compliquées, chaque objet est pesé à son tour, broyé daus un mortier, si cela est nécessaire, mé langé aux autres substances; puis le tout, plié élégamment dans un papier portant imprimé le nom du pharmacien et marqué d'un grand cachet rouge, est remis au client, qui s'en va satisfait, plein de foi dans la quérison.

De nombreux tiroirs sont logés dans de vastes armoires, tout autour de la chambre, et renferment: des racines coupées en menus morceaux avec un couper-racines à lame tranchante et courbe, des écorces, des graines, des fruits desséchés, des 958 T ÉTIENNE

amandes, des noyaux, de la moelle de différentes plantes, des résines, des fleurs, etc.

Tous les minerais et médicaments du règne minéral sont plaés au dessous de ces tiroirs, dans des vases en porcelaine blanelle bariolée de bleu, munis d'un couvercle fermant assez hermétiquement; ou bien quelques-uns d'entre eux, les plus précieux pour la thérapeutique (le sulfure d'asnenie, le cinabre), sont en étalage près du mur, en entrant, sur des étagères portant un grand nombre de flacons remplis de pitules rouges ou noires, d'autres couverts de cire avec des cachets rouges, des floles remplies de galle de Chine, de bleu d'indigo, de préparations diverses et d'un grand prix.

Au plancher sont suspendus des paquets de racines, parmi lesquelles on distingue la réglisse et une grande écorce amère assez analogue à celle du simarouba, des écailles de tortues, des peaux de serpents, des squelettes d'animaux, des écailles de pangolin grillées (Manis dahmami, pangolin qui habite les environs de Canton), des mille-pattes empaquetés, des peaux de cigales, des os de tigre et d'autres animaux, de larges coquillages de mer, des hippocampes ou chevaux marins, de longuer gousses de lécrumineuses, etc., etc.

Des boites en bois renferment les féculents les plus employés, l'amidon, du riz ou des haricots grillés, du mais apprêté, des tubercules de différentes plantes, des cryptogames, des licheus, etc.

Puis, dans le fond de la salle, se trouve un autel consacré aux dieux de la maison et de la famille, comme il s'en trouve dans toutes les cases en général. Le dieu de la médecine dispense ses bienfaits à la foule reconnaissante; c'est une large gravure représentant un Bouddha donnant le breuvage de la guérison à la foule recenille.

Un second compartiment attenant au premier renferme entassées les unes sur les autres des corbeilles en paille molle et à hords recourbés, dans lesquelles sont contenues des noix de vonniquier, des herbes et des graines de toutes sortes, des noix d'arce, des clous de girofle, des noix museades, etc., etc.

Au fond, tout à fait, est la euisine. Le laboratoire n'existe pas, car les manipulations sont peu nombreuses; elles se font dans la première salle, et les plantes à dessécher sont mises dans la

rue, devant la porte du pharmacien, étalées sur des claies d'osier.

Les pharmacies chinoises, plus belles, sont construites de la même façon, les Annamites ayant calqué, en tout, les habitudes chinoises.

Pour nous initier à la pharmacopée annamite on chinoise, qui est la même, et avoir une idée des préparations planemceutiques, entrons chez un des pharmaciens du vieux Mytho, chez celui qui m'a procuré les échantillors que j'ài rapportés à l'école de Rochefort et qui m'a donné les détails relatés dans celle notice. Nous le verrons, par exemple, pour fabriquer un rendée contre la syuhilis, procéder de la nanière suivante:

Il place dans un vasc en faïence :

Sulfure rouge de mercure (cinabre en poudre). 15 g Carbouate de plomb (céruse du commerce). 25 Mercure métallique. 10 Chlorure de sodium. 25

Il recouvre ce vase d'une assiette à large fond, qu'il lute exactement avec de la farine de rit; et, après avoir bien mastiqué le vase supérieur, il place les deux vases sur le feu et chauffe modérement. Il se forme, à la voîte du vase supérieur, un sublimé (mélange de calomel et de bichlorure) qu'il recueille cusuite avec soin et donne, en pilules, à ses malades atteints de sphilis. Le résidu du vase inférieur sert à panser les plaies vénérieunes.

Que fait le plomb daus ce composé? Le pharmacien annamite lui-même ne pourrait le dire; mais il fait cela parce qu'il l'a vu faire ainsi de temps immémorial; il remplace quelquefois la céruse par de l'alun; mais le procédé, dit-il, n'est pas aussi bon. Il praiti que le résidu du vase inférieur (mélange de carbonate de plomb, de sulfure de plomb, de carbonate de soude, etc.) est excellent pour pauser les plaies vénériemes. Quant aux pilules faites avec le sublimé du vase supérieur (mélangede calomel et de bichlorure), elles sont en trop grande réputation auprès des Aunamités et des Chinois pour qu'ils ne traitent pas de mécréant et de barbare celui qui se permettrait d'en susnecter la valeur.

Les pharmacies chinoises sont beancoup plus nombreuses en Cochinchine que les pharmacies annamites. A Saïgon, à la ville chinoise, à Mytho, Winh-Luong, Hatien, Chaudoe, au Cam980 T ÉTIENNE.

bodge même, les plus grands magasins de pharmacie sont tenus par des Chinois.

Comme la médication des deux peuples est la même, je parlerai indifféremment des pharmacies annamites ou chinoises.

Les médicaments spéciaux sont en honneur dans ces pharmacies; ils sont accompagnés de pancartes et prospectus indiquant les vertus du médicament et le nom de l'inventeur. Ces médicaments sont, ainsi que cela a lieu souvent en Europe, vantés comme des panacées générales: le charlatanisme étant à l'ordre du jour en Cochinchine et en Chine.

Voici, par exemple, la composition d'un remède employé pour faciliter les digestions, pour guérir les gastrites, les gastralgies, les aigreurs de l'estomac et toutes les affections particulières de cet organe, et qui rappelle la douce revulescière:

Hanh-nhoù (amandes douces).

Mach-nha (orgc);

Thuong-nhî (semences de petite bardane);

Xieh-daû (haricots rouges); Bût (farine de riz):

Than-cao (?).

Than-cao (?)

Mélanger et broyer le tout, réduire en pâte molle et faire des carrés à l'emporte-pièce.

Tous les remèdes annamites sont, ainsi que celui-là, des mélanges de dix ou quinze substances différentes. En général, les minéraux sont moins employés que les plantes dans la théraneutique indigène.

Les médecins annamites suivent exactement les préceptes des médecins chinois ; leurs données sur certaines maladies et sur certains médicaments sont assez bizarres.

Ainsi, le pharmacien du vieux Mytho me lisait, dans un livre de médecine chinoise, le passage suivant, qui m'était traduit par un interpriet annamite : « Quand une femme ne peut accoucher, ou que son enfant est de travers, pour le redresser on lui frotte la plante des pieds avec l'huile de ricin, appelée en annamite hôt-dù-dù (prononeez hoc-dou-dou). Aussit0t après l'accouchement, il faut lui nettoyer les pieds, sans cela (tra-duction textuelle) les boyaux de la femme sortiraient aussi. »

Ils sont empiriques et crédules au plus haut degré. Ainsi, l'os de la jambe du tigre guérit les maladies de la jambe ; l'os de la patte de cet animal, les maladies du pied. Les excréments d'une foule d'animaux, des rats, des souris, etc., ont, suivant eux, des propriétés curatives merveilleuses.

Il existe en Coehinchine un scorpion particulier appelé bacap (prononcé bac-ape), que les Annamites emploient en médecine comme véscant, après l'avoir tué avec les vapeurs du vinaigre et l'avoir fait dessécher. Ce scorpion a la queue terminée par une longue point et grimpe le long des murailles avec beaucoup plus de rapidité que le scorpion ordinaire. Ces scorpions, réunis en masses dans des Bacons, acquièrent au bout d'un certain temps une odeur ammoniacale fort prononcée. Les Annamites en font une tisane qu'ils boivent dans les cas de paralysie, d'épilepsie, et (traduction du livre) pour redresser les mâchoires et les lèvres quand on a la bouche de travers.

Ils emploient l'infusion d'écorces d'oranges amères contre le hoquet et les maux de poitrine, comme stomachique et tonique.

Its disent que cetté écorce est meilleure vieille que fraiche. Le pharmacien de Mytho m'en a fait voir ayant vingt-huit ans d'àge, il la conserve précieusement. Cette infusion est employée aussi contre les pertes des femmes, pour diminuer les douleurs abdominales dans les eas de grossesse; la décoction est usitée, en lotions, contre l'inflammation des testicules.

Le cardamome et la muscade s'emploient pour ranimer l'appétit; le tamarin est un laxatif, comme chez nous: ils en font des conserves qu'ils salent pour les empécher d'aigrir. Ils boivent le sang du con-naî (espèce particulière de cerf) pour renouveler le sang dans l'aneime. Ils fabriquent des tasses curieuses et coquettes avec le sulfure rouge d'arsenie et les remplissent d'une infusion de thé qui y séjourne vingt-quatre heures avant d'être absorbée. Ce remède est employé contre les filèrres intermittentes rebelles, ce qui donne à penser que les Clinios teles Aumanites connaissaient, bien avant uous, l'usage de l'arsenie dans les fièvres. La gomme-gutte, l'aloès et la rhubarbe sont alministrés comme purgatifs.

lls ont beaucoup de plantes stomachiques, toniques et échauffantes, parce qu'ils prétendent que l'estomac est la source de la chaleur du corps.

Après ces détails sommaires sur la pharmaeie indigène, passons à l'énumération des substances tirées des trois règnes qui sont le plus communément usitées.

Régne minéral.

SOUTRE. — Nom chinois: Lieûu-hoang. Vient de Chine; s'emploie à l'état natif, pulvérisé, contre la gale.

Auseauc. — Sulfure jaune ou orpiment. — Nom chinois: Pi-choāug. Les Annamites et les Chinois connaissent, depuis longtemps, ses propriétés antipériodiques. Ils l'emploient, eux aussi, contre la fièvre.

Sulfure rouge ou réalgar. — Nom chimois: Hiong-hoâug. Les Annamites et les Chimois fabriqueur avec es sulfure des tasses qu'ils remplissent d'une infusion de thé. Ils boivent après vingt-quatre heures cette infusion, qui est un bon médicament coutre la fêve.

Stacaes.—Parmi les médicaments minéraux venant de Clime, on trouve une espèce d'opade appartenant aux terrains de eristallisation on aux terrains ignés primitifs renfermant des dépôts d'amygdaloïde. C'est un hydrate de siliee, l'opade hydrophane, assez tendre et prenant, dans l'eau, des couleurs irisées. Les Chinois s'en servent dans les gastralgies pour faeiliter la digestion, Ils en appliquent aussi la poudre sur les plaies.

Il y a des fabriques de porcelaine et de faience au Ton-King; mais il n'y a pas de fabriques de verre. Les seules fabriques de verre sont en Chine, la Coelinehine n'en possédant pas, vie ur reneontre en Cochinehine que des fabriques de poterie grossière; en Chine, se trouvent les fabriques de vraie porcelaine kaolin, earable de rivaliser avea notre porcelaine de Sèvres.

Annonagur. — Chlorhydrate d'ammoniaque. — Nom chinois : Yié-ché-pau-cha. Se rencontre dans toutes les pharmacies; il est apporté par le commerce étranger. Ce sont les Indiens surtout qui en sont le mieux pourvus à Saïgon.

Porassum. — Azotate de potassé. — Non chinois : Pô-sido. Nom annamite : Güm-san. Très-usité par les médecins. On le mélange aux tisanes émollientes dans les cas de dysurie ou de gonorthée.

Sodum. — Chlorure de sodium. — Nom chinois : Jong-kien. Il y a peu de salines en Cochinchine ; ce sont surtout les Chinois qui importent le sel marin.

Borate de soude ; borax.— Nom chinois : Pin-cha. Apporté par le commerce étranger.

CALCIUM. - Chaux on oxyde de calcium. - Nom chinois:

Lô-chen-ché. La pierre calcaire manquant en Cochinchine, on fait la chaux avec des coquillages de la mer. Cette chaux sert à la mastication de la noix d'arec et des feuilles de bétel.

Sulfate de chaux lamellaire; gypse. — Nom chinois. TehiKao ou Lin-choù-cha. Nom annamie: Tel-kao ou Kinh-phâri.
(prononez hine-fone). Le sulfate de chaux lamellaire ou libreux
existe en grande quantité sur les marchés annamites; il est en
paillettes allongées, serrées, transparentes, Ce sulfate de chaux
vient de Chine, car en Cochinchine on trouve peu de sels de
chaux. Les caux des arroyos ne renferment que des traces de
sels caleaires, ce qui, d'après le dire de quelques médecins de
la marine, entre autres de M. Mahé, médecin de 1º classe,
observateur habile, serait dans ce pays une des causes de
la dysenterie. Aussi a-t-on obtenu de bons effets en domant
du carbonate de chaux en poudre à des dysentériques. Il semble que les Annamites et les Chinois partagent cette manière de
voir, puisque, de temps immémorial, ils doment à leurs dysenteriques du carbonate de chaux en poudre.

Les médecins annamites et chinois emploient aussi le sulfate de chaux comme contre-poison de l'arsenie. J'ai vu un médecin de la ville chinoise ordonner 45 grammes de sulfate de chaux, en poudre, à prendre, dans la journée, à un négociant chinois qui avait failli être empoisonné en buvant de l'eau d'une jarre dans laquelle sa maltresse jalouse avait jeté du sulfure d'arsenic mélange à de l'acide arsénieux.

Peut-être la chaux remplace-t-elle avantageusement la magnésie comme antidote de l'arsenic?

Le sulfate de chaux est employé par les Annamites contre les maladies de la peau en général ; il fait mourir les vers intestiaux et combat la syphiis. Il a, d'après eux, des vertus thérapeutiques différentes, selon la forme cristalline qu'il affecte. Il se trouve en Chine sous toutes les formes ; les Chiuois s'en servent oour blanchir leurs fécules.

Les Chinois dessinent sur le gypse lamellaire. Aussi la propriété transparente de ce corps lui a-t-elle fait donner en France, avec raison, les noms de pierre à Ésus, glace de Marie, miroir d'âne. Les pharmaciens chiuois veudent, en petites boites, une variété de gypse tellement fin qu'on le prendrait pour du mica broyé ou de l'acide borique. Magnésium. — Silicate de magnésie; talc blauc. — Nom chinois: Yn-tsin-ché, Apéritif et laxatif.

Stéatite (pierre à savon). Non chinois : Hôa ché. Les Chinois fabriquent avec cette pierre des statuettes et des boites qui sont très-répandues dans le commerce. Elle peut remplacer avec avantage le kaolin dans la fabrication de la porcelaine.

Aluminum. — Alun du commerce (sulfate d'alumine et de notasse). - Nom chinois : Té-fan. Très-employé pour l'usage externe comme astringent, en gargarismes, en lotions. Tous les épiciers et autres marchands en ont dans des paniers devant leurs portes, cette substance étant indispensable pour clarifier les eaux de la Cachinchine. Les Annamites clarifient leur eau en la remuant avec un bambou creux dans lequel ils placent un morceau d'alun. De cette façon, les particules argileuses et les matières organiques se précipitent au fond du vase, qui est ordinairement une grande jarre de grès. Nos soldats, dans tous les postes, suivent cet exemple. Il leur est arrivé quelquefois de mettre dans les jarres une trop grande quantité d'alou et d'éprouver ensuite des gastralgies violentes. Il y aurait donc lieu de leur limiter la quantité d'alun nécessaire pour l'eau destinée à leur usage, ou de trouver un moven de clarification meilleur, si cela était possible.

Partout en Cochinchine, et surtout dans les provinces nouvelles, à partir de Mytho, l'eau est de très-mauvaise qualité, elle est chargée de matières organiques en putréfaction. A Mytho elle est salée, et, pendant deux mois de l'année, ne pent être bue.

L'alun sert aussi de mordant pour la teinture des étoffes.

Alunite (sulfate d'alumine et de chaux).—Se trouve en Chine en grande quantité; on s'en sert pour blanchir le pain. Il y en a surtout une variété lamellaire cristallisée qui renferme des traces d'oxyde de fer.

Fer. — Fer oxydé. — Nom chinois : Kan-tsé. Les minerais ferrugineux sont répandus en Cochineline. On rencontre au Ton-King des sources d'eau ferrugineuse ; en Cochinchine, il en existe une ou deux. Le Ton-King est riche aussi en mines de fac.

Oxyde de fer. — Nom chinois : Où-min-ché.

Arques ferrugineuses. — Nom chinois : Pé-che-tsé et Tsé-

ché. Tous ces minerais de fer s'emploient à l'état de poudre, comme toniques et fortifiants.

On trouve dans toute la Cochinchine une grande quantité de

sanguine ou ocre rouge.

Sulfate de fer artificiel. — Nom chinois : Ta-fan. Apporté par le commerce étranger ; il est employé dans la teinture en noir

La plus grande partie des pierres ramassées sur le territoireamannite, et surtout celles de Ben-Hoa, les seules employées pour la bâtisse, sont composées, en grande partie, d'oxyde de fer carbonaté.

Zixc. — Il existe des mines de zinc en Cochinchine. Nom chinois : Tâng-tsé-nay.

Anthonne. — Verre d'antimoine. Nom chinois : Choù-lin-tan.
Mélange de sulfure d'antimoine, de silice et de fer, employé
comme vomitif. C'est le seul composé antimonial qu'on trouve
dans les pharmacies chinoises on annamites.

Les Annamites ont pour montaie courante des sapèques qu'ils appellent dongs. Ces sapèques sont percées d'un trou carré pour qu'on puisse les enfiler en chapelets. Elles renferment une assez grande quantité d'antimoine, ce qui fait que quelques Francais se sont rendus malades et ont eu des vomissements nomeux après avoir bu de l'eam où des Annamites, en temps de guerre, étaient allés cacher leurs sapèques. Sur l'un des côtés des sapèques est écrit: Momaie courante; sur l'autre: Plan, Les nounaies coclinchinoises sont: le pain d'or, le demi d'or (thoi-vang ou maa-nen-vang); le pain d'argent (nen); le clou d'argent (dinh-bac ou liong-bac); le demi-clou d'argent (num-dinh).

Cuyne. — Cuivre rouge à l'état natif. — Nom chinois :
Koûn-tung. Il existe quelques mines de cuivre en Cochinchine.
Carbonate de cuivre partié : malachites — Nom chinois.

Carbonate de cuivre natif; malachites. — Nom chinois: Ché-lin. On en trouve quelques morceaux dans les pharmacies

Acétate de cuivre ou vert-de-gris artificiel. Nom chinois: Tinq-lin.

Sulfate de cuivre. — J'en ai trouvé dans presque toutes les pharmacies chinoises. Est importé probablement par le commerce étranger; s'emploie pour cantériser les ulcères de manvaise nature. Les autres sels de cuivre serveut aussi à faire des T ÉTIENNE

266 solution

solutions pour toucher les plaies rebelles aux traitements simples.

Proux.—Carbonate de plomb artificiel ou céruse.—Nom chinois: Koûan-fun. Les femmes annamités et chinoises et les chanteurs (lâte-bay) s'en servent pour se farder. Les Annamites saupoudrent les utderes syphilitiques avec le carbonate de plomb et en obtiennent de bons effets.

Mencure. — Mercure métallique. — Nom chinois : Choûi-yn. Il y a quelques mines de mercure en Cochinchine, au Rach-tia, par exemple, province d'Halien. Cette dernière mine est encore peu connue ; elle a été découverte par les soldats français installés dans ce poste. D'autres mines de Cochinchine sont plus importantes. On obtient le mercure métallique en grillant les minerais de sulfures. Le mercure est employé contre la gale et les autres maladies de la peau. Les médecins annamites prétendent que lorsqu'une femme est enceinte, si elle boit du mercure, son enfant meurt et elle n'est plus jamais féconde; idée bien erronée sans doute, comme tant d'autres qui leur appartiennent. Les geus du peuple mariés éprouvent une certaine répugnance à prendre du mercure; ils s'imaginent que les préparations mercurielles détruisent le pouvoir génital de celui qui s'en sert et rend l'autre seve stérile.

Sulfure rouge de mercure naturel ou cinabre. — Nom chinois : Choù-cha.

Sulfuve rouge de mercure artificiel ou vermillon. — Non chinois: Yn-choù et Hodny-tan. On sait que les Chinois fabriquent le vermillon avec un ton inimitable dans les autres pays. Il sert à faire les pilules rouges employées dans les maladies svollitiouses.

"Sublimé de mercure (mélange de protochlorure et de bichlorure). — Nous avons vu comment ils obtiennent ce sublimé en chauffant, dans un vase de terre, un mélange de mercure métallique, de sel marin et de carbonate de plomb ou d'alun. Il est usité dans le traitement des maladies eutanése et syphilitiques.

On. — Or métallique. — Il y a des mines d'or importantes en Tartarie. Une rivèree, à 4 lieues de Touranne (Cochinchine), offre une exploitation importante de ce métal. Nom chinois : Kin. Il s'emploie en feuilles, la plupart du temps; il passe pour un préservatif contre une foule de maladies épidémiques, et il sert à dorre les pilules les plus en renom.

Les Annamites sont très-habiles dans la confection des ouvrages d'or. Ils fabriquent, au chalumeau, des filigranes remarquables et cisèlent des pommes de cannes ou des boîtes avec beaucoup d'habileté. Un orfévre du vieux Mytho a remporté le prix, il y a deux ans, dans la section d'orfévrerie de l'exposition annuelle de Saïgon. Les Chinois excellent aussi dans cet art. On sait que les Cambodgiens font, au repoussé, des boîtes en argent et en or d'un travail admirable.

Régne végétal 1.

Renonculacées. — Thalietrum Sinense. — Nom annamite : Bon-mao. Nom chiuois : Hô-hâng-lin. Plante venant de Chine. Ce sont ses racines, appelées racines d'or, qui servent en médecine. Elles ont une amertume assez prononcée et sont emplovées dans la toux, l'asthme, la pituite : contre la dysurie. les douleurs des mamelles et les maux de gorge.

Magnoliacées. — Ilicium anisatum: Badiane des Indes. Nom chinois : Pa-kiôh. Les fruits, ou auis étoilé, sont appelés en Chine Ta-lien-tzé, lls sont employés comme toniques, stimulants. On s'en sert en infusion ou en décoction contre les rhumatismes, et pour faciliter la digestion.

Magnolia Coco ou parviflora (de Walpers, botaniste prussien). — Nom annamite : Trai-ia. Loureiro le désigne sous le uom de Hoa-dea-hap et l'appelle Lyriodendron Coco, C'est de Candolle qui lui donne le nom de Magnolia Goco. Les cônes des fleurs et les tiges ont des propriétés différentes. Plante aromatique, goût de Cardamome, employée contre les fièvres in-termittentes, comme la quinine. Stimulante, donne de la force aux nerfs; on l'emploie aussi contre les rhumatismes chroniques.

Schizandracées. — Kadsura Roxburghiana. — Plante assez rare provenant des montagnes de l'Ilimalaya et du Japon. Ce sont les semences de cette plante qui sont employées en médecine. Mêmes propriétés que l'Anis.

Les semences que j'ai rapportées sont peut-être aussi celles

Cest un devoir pour moi d'exprimer ici toute ma reconnaissance à M. Pierre, directeur du jardin botanique de Saïgon, pour le concours affable qu'il m'a prêté, dans la détermination des échantillons des plantes médicinales que j'ai retueillies

du Schizandra elongata. Ces graines viennent du Cambodge, du Laos ou de la Chine; c'est ce qu'il serait curieux de bien préciser. Elles sont stimulantes, d'un goût poivré, mais moins aromatiques que celles de l'Hicinm anisatum.

MESISPERMERS. — Cocculus palmatus. — Nom chinois: Kinnin, Ces racines de Colombo jouissent d'une très-grande réputation; elles ont l'écore très-amère et sont employées dais la dysenterie. Tonte l'écore de l'arbre est presque aussi amère que l'Anamyrta cocculus, Ménispermée à graines ronges, qui est un poison.

Une autre Ménispermée, appelée en annamite Kat-kan, a une racine très-purgative, d'un gout âcre et amer. A moyenne dose, c'est un poison violent; à petites doses, c'est un désobstruant et un diurétique.

Nramackets. — Nehumbium, Nymphea Nehumbo. — Non chinois: Lien-Hōa. Ce sont les capsules de cette plante qui sevrent en médecine. Ces capsules out des raies que n'ont pas les capsules de pavots, avec lesquelles on pourrait les confondre. Cette magnifique plante se rencontre en abondance dans les marécages des environs de Shang-hai, en Chine. Elle entre dans le Breuvage de l'immortalité, et l'on a longtemps supposé que c'était le Lotos sacré des Grees. Elle est aliunciarier et fortilante, arrête les diarrhées et les vomissements.

Les graines du Lotus, contenues dans un immense réceptacle charinu, sont mangées par les Annamites; on trouve une grande quantité de ces beaux Lous à fleurs roses derrière la citadelle de Mytho, dans les marais qui l'avoisiment. La racine ou rhyzome du Lotus est mangée en salade, comme la racine de certains Arums.

Bavasers. — Biza Orellana. — Commune en Cochinchine; astringente. C'est avec la pulpe de couleur rouge qui entoure les semences fraiches du Rocou que les chanteurs ou comédiens annamites (bâc-boy) se fardent le visage. Cette couleur est d'un beau rouge tirant sur le rose; elle est employée en teinture. Une autre Bixinée, Xylosma ou Zélopia, est employée en médierine.

PARAVEAACÉES. — Papaver somniferum. — Nom Chinois : Yn-choù-hôn. Fleurs et capsules de Pavot cultivé. L'infusion est prescrite comme calmante dans toutes les phlegmasies internes ou externes. On fume l'extrait d'opinm dans toute la Chine et la Cochinchine; cet extrait d'opium est préparé avec l'opium brut des Indes.

Capparinées — Polonisio viscoso. — Se trouve sur tous les chemins de Saïgon. Plante très-voisine des Crucifères, variété de l'Icosandra. Employée en infusion contre les maladies de la peau, et en frictions sur les gencives pour les raffermir.

lanees. - Linum usitatissimum. - Nom annamite : Aopteume, Nom chinois : Koù-ma-tzé, Émollient, Il est cultivé en Chine pour ses graines, dont on retire une huile appelée en

Chine Koù-ma-tzé-uéoù.

Guttiveres. — Garcinia Cambodaia. — Nom chinois : Hoana-lô. Arbre qui produit la gomme-gutte. Les médecins annamites et chinois se servent de la gomme-gutte comme drastique et émétique, et pour détruire les vers intestinaux. Loureiro dit qu'en faisant macérer la gomme-gutte dans le vinaigre, on lui enlève ses propriétés émétiques.

Ternstrommacées. -- Thea Sinensis. - Nom chinois : Tcha. Le Thé croît principalement en Chine dans la province de Fo-Kien. Les Chinois et les Annamites ne font usage que des feuilles de Thé poir, C'est, d'après le dire des voyageurs en Chine, les feuilles et les fleurs de l'Olea flagrans qui servent à aromatiser le Thé noir.

Malvacées, — Abutilon Indicum ou Sida Indica, — Nom annamite : Cay-dang-xay. Nom chinois : Ma-yè. Émolliente: très-commune en Cochinchine: fleurs jaunes.

Hibiscus. - Les semences, les tiges et les feuilles de différents Hibiscus sont employées comme émollientes. On emploie aussi dans le même but les racines d'un Hibiscus dont le flom annanite est Tre-bign. Les deux Hibiseus les plus employés portent en Chine les noms de Foû-nong-hôa, et Moukin-hòa.

Bombaches. — Eriodendrou orientale. — Nom annamite : Ktaï-qon. Fournit le faux coton. Les graines sont émollientes et l'on en retire une buile. Très-commune en Cochinchine autour des habitations ; branches verticillées, en parasol, Les habitants font avec ce faux coton des oreillers et des coussins ; il ne peut être tissé pour faire des étoffes.

Gossupium arboreum. - Emollient; fournit un coton duvet suscentible d'être utilisé aussi pour coussins, matelas.

STERCULIACEES. - Durio Ebeteman (Durian). - Apéritif, tue

les vers. Le fruit de cet arbre, mûr, a une odeur prononcée de fromage de Roquefort; les enfants annamites en sont trèsfriands. Les Chinois en mettent dans la plupart de leurs mets; l'arbre pousse dans toute la Cochineline, à Saïgon, à Mytho, au Cambodge, au royaume de Siam, au Laos et même dans la presqu'ile de Malacca. Les geus de la campagne en ont tous queduces pieds dans leurs jardins.

Le fruit a une odeur fétide; son goût rappelle celui du fromage de Roquefort, mélangé d'ail et d'olives. Les feuilles de Tarbre sont larges et vertes; le fruit est fait comme une pelite pomme de pin, qui jaunit et tombe d'elle-même de l'arbre.

Sarsascess — Euphoria lougona ou Nephelium Litchi. Euphoria de Loureiro. Le mot Litchi est un mot chinois. — Nou
annamite: Cay-nhon-loon-pham. Béchique et pectoral. Les
fruits, excellents à manger, servent à aciduler le thé. Loureiro
a aussi rangé cette plante dans le genre Dimocarpus. Contre
les gastralgies, les maladies de poitrine, la toux. Les graines
du Litchi ressemblent à un petit marron de la grosseur d'un
harieot. Le goût en est très-amer.

Il y a sept ou huit espèces de Litehis en Coehinehine: Litehis ovales et rouges, ronds et jaunes; une espèce particulière de Nephelium, mangée par les Annamites et employée aussi comme pectorale, est appelée par eux Trân-ktaï ou Guaau.

Aunantacees. — Gibras fusca ou Gitrus aurantinuu. — Les petites oranges, durcies probablement au feu, sont employées comme désobermant, tonique, stimulant. Nom chinois: Kiù-kuù-tzé ou Ki-iac. Nom annamite : Cay-Baong. Le Citrus fusca de Loureiro a pour nom annamite Tii-sac ou Ki-sac, nom qui se rapproche beaucoup du mot chinois Ki-iac.

Citrus decumana. — Nommé vulgairement Pamplemousse.
Pulpe acide et douce. On fait avec ses fruits d'excellente con-

fiture. Nom chinois : Hiau-niieu.

RUTACEES. — Xonthoxylum nitidum de de Candolle ou Fayaca pipecita de Louveiro. Les semences ont un goût de citron et sout très-aromatiques. Elles servent à aromatiser les liqueurs et les mets des Moys, tribu nomade du nord de la Gochinehine: ils en mettent jusque dans leur riz.

Diaphorétique, stimulant. Employé dans les fièvres éphémères et intermittentes, les maladies de l'utérus (pertes sanguines), le lumbago, ainsi que les douleurs rhumatismales. C'est le Pi-

per Japonicum de quelques auteurs. Il est très-usité aussi par les Japonais, qui lui donnent le noun de Seo ou Sansjo. Les feuilles fraiches, pilées, peuvent servir de cataplasme vésicant. Les racines sont surtont emménagogues et fébrifages. Loureiro l'a prouvé par un fréquent usage. Nom chinois : Tsantiai ou Hobing-liù. Il serait intéressant de rechercher si cette plante, renoumée en Chine, en Cochinchine et au Japon, a réellement les vertus nombreuses ou on lui attribue.

Χυσορνκικές, — Tribulus terrestris de Loureiro, — Nous annanite: Cay-ma-vaong. Nom chinois: Kiè-ly-tze, Sert dans les hémorrhagies; hémostatique puissant; employé ansis contre la dysenterie, en gargarismes dans les ulcères des geneives el les inflammations de la bouche.

LÉGUMINEUSES. — Le bois avec lequel les Annamites teignent leur soie en jaune est le *Huinh-bah*, dont Loureiro n'avait jamais vu la fleur et qu'il avait classé parmi les Légumineuses.

Pierocarpus flavus. — Cette écoree est très-rare; on l'emploie pour teindre en jaune beaucoup d'autres substances que la soie. Elle est aussi employée en tisane comme tonique. M. Pierre, directeur du jardin botanique de Saïgon, qui a vu la fleur, range cette plante parmi les Rubiacées. Excessivement rare, on la reneontre dans les montagnes de Bariah (Cochinchine).

Tamarindus Indica. — Nom ehinois : Tsão-Kião. Rafraichissante et laxative.

Arachis Hypogea. — Nom chinois : Hōa-tsan-tzè. L'Arachide d'Asie est eultivée en grand en Gochineline, aux environs de Saïgon, de Bariah et de Bien-Hoa. Le Cambodge et la province de Mytho en fournissent moins, car ces pays n'ont que des rizières et de la vase, et point de ces terrains sablonneux qu'aiment les Arachides. L'huile des semences est très-emplovée dans les nharmacies.

Édetistehia Sineasis ou Mimosa fera de Loureiro. — Employée contre l'hémiplégie et la paralysie générale, Loureiot qu'elle met les poumons en agitation, provoque les larmes et l'expectoration. Lorsqu'on conserve sous le nez pendant quelques mimutes la gousse de cette plante, elle fait étermer violemment, produit des constrictions violentes de la gorge et à la longue l'asphyxie. Elle existe au jardin botanique de Saïgou, importée par M. Pierre. Les Annamites l'emploient aussi contre les maladies de la peau. Son nom anuauite est : Tao-giae, et son nom chinois : Kiel-salo. La gomme résineuse que produit cette plante est usitée contre les rhumes, les catarrhes; elle se dissont facilement dans l'eau. Cette Légamineuse est très-commune en hasse Coclinchine. Sa décoction concentrée est employée en lotions contre les dartres, et sa vapeur en inspirations contre l'apoplexie et la paralysie. Phascolus.— Les germes de différentes espèces de llaricots

Phaseolus. — Les germes de différentes espèces de Haricots forment un aliment excellent en Chine et en Cochinchine, Ils ont l'avantage de substituer un aliment frais et nouveau à des fruits sers et durs

Sophora Japonica. — Nom chinois: Hodi-tzé. Les Amamites et les Chinois ont pour les uréthrites un remède excelent qu'il nous serait facile d'introduire en France. Je l'ai vu employer plusieurs fois par des Français chez qui la maladie avait résisté à tout traitement interne et à toutes espèces d'un jections; trois ou quatre infusions des plantes composait ce remède chinois les ont radicalement guéris. J'ai le regret du n'avoir pu reconnaître les plantes de ce remède, car clies étaient hachées en petits morceaux, et il m'a été impossible de les déterminer. Il entre dans la composition du médicament un champignon blanc qui doit étre d'urétique, et des fleurs d'un jaune de safran que j'ai pensé être celles du Sophoru daponica. Il serait facile aux médicains habitant Saigon de se procurre les plantes mêmes, chez un pharmacien chinois, à l'aide d'un interprête intelligent et de bonne volonté.

Glycyrrhiza echinata ou glabra de Chine. — Nom chinois : Kan-tzdo, Nom annamite : Cam-tháo, Réglisse, Même usage

qu'en France.

Dolichos soja. — Nom chinois : Hoùng-téoù. — Dolichos purpureus. — Nom chinois : Pien-téoù-tsé. Avec les graines cuites de ces deux arbres, les Chinois confectionnent un fromage végétal ressemblant à notre fromage de chèvre. On fait coaguler la caséine végétale par l'addition d'une can acidulée. Ce fronage se vend dans les rues des graudes villes sous le nour chinois de Taô-hoù et de Taô-fao. Ce fromage, Ayar-agar, est sous forme de gelée tremblotante. Les Annamites de Saigon le déconnent avec un couteau de bois et l'apuelleut Taô-fo.

Cassia. — Plusieurs plantes de ce genre sont employées en

médecine.

Hedysarum. — Une Légamineuse de ce genre, employée en médecine comme stomachique, a des semences carrées, petites, d'un janne vert, Les Annamites la nomment Duo-man-mo.

Lablab valgaris. — Légumineuse à grosses gonsses, d'une odeur reponssante. Ses fruits se mangent, verts surtout. C'est le Dolichos de Loureiro. Nom annamite: Dao-ban-thlang ou Dao-mana-tim. Traduction: Haricots griffes d'oiseau.

Aschynomène. — Légumineuse à fleurs bleues, très-commune en Cochinchine.

Clitoria ternatea. — Légumineuse dont la corolle est tachetée de points noirs.

Poinciniana ovalifolia. — Vulgairement appelé Flamboyant en Coclimeline; gousses très-longues; usage pen comm. La flécoction de l'écorce de l'arbre est, dit-on, excellente dans les lièvres intermittentes.

Casalpinia Sappan. — On se sert des graines de cet arbre en médecine. Arbre dont les racines et les tiges produisent la teinture rouge très-employée dans l'Inde. Un pied de Sappan dans l'Inde rapporte cinq francs par an.

Tenémathacias. — Rhus succedanca. Arbre au vernis, nomine en Chine Tṣi-chō ou Nin-tching. — La gomme-résine provient d'incisions faites au trone des arbres qui ne sont pas ŝgis de plus de trois ans. Les Annauites n'ont à leur service qu'une manvaise laque rouge, bien inférieure aux helles laques de Chine, provenant, suivant d'Incarville, de l'Anajia Sinensis, ou du Rhus vernix ou Rhus succedanca, suivant d'autres naturalistes.

Rosacées. — Potentilla anserina. — Astringent, Provient de Chine. Racine noirâtre qui donne nue salivation rougeâtre. Nom chinois: Fan-pé-tsão.

Pyrus eydonia valgaris on Cydonio Sinensis de Thouin.— Non annanite: Miquà, Mimaro ou Monequa. Astringent, cortoborant, contre les flux de ventre, dans la débilité des nerfs, contre les douleurs des extrémités, pieds et mains; utile dans l'hydropysie.

Photinia. — Larges feuilles astringentes. Ces feuilles sont pent-être celles de l'Eriobotrya Japonica.

Stolons de Cotone aster. - Astringents.

Rosa Nankinensis. — Non annamite: Hoa-hoùng, Nom chinois: Tsa-la-koùng-tzé. Astringent. Rnbus asiacarpus. — Réfrigérant. La racine est astringente. Nom annamite: Cay-ngei-chia-lâ.

Combrétacées. — Quisqualis.

Combretom. — Genre voisit des Terminalia. Astringente et tonique. Nom anmante: Quonin-taéa. Cette dernière plante pourrait peut-être remplacer le calé. Les annandes d'une masse de Combrétacées, par exemple le Terminalia catique de Cochimie, sont très-bounes à manger. On pourrait peut être remplacer très-avantagensement le calé par quelques graines de ce zeure. La chose mériterait d'être étudiée.

GRANATÉES. — Punica granatum. — Nom chinois: Hân-lieoupi. Grenadier. L'écorce du fruit est employée en décoction dans le traitement des diarrhées et de la dysenterie. La Cochinchine est riche en grenadiers, mais les grenades restent vertes et mû-

rissent mal.

Myuracees. — Caryophyllus aromaticus. Clous de girofte. — Nom annamite: Din-enam. Nom chinois: Hān-ting-hinu. Stinulant et aphrodisiaque. Les Giroftiers viennent au Cambodge, au Laos, à Singapore et à Malacca; il y en a peu en Gochinchine. Ils n'ont pas une végétation aussi vigoureuse que ceux de la Guyane; ils soul attaqués, surtout à Singapore, par un ver blaur qui se loge dans leurs branches et les fait périr. On les souve de ce ver en mettant du ruano autour du trou de l'arbre.

RIAMNÉES. — Rhamnus soporifer ou zyzyphus de Loureiro (Zyzyphus soporifera de Schultz). Nom annamite: Tráo-táo ou Toau-tao. Il vonotiane, parégorique: sert à endormir la sensi-

bilité pendant les opérations chirurgicales.

Mélasrosacérs. — Melastona Malabaricum. — Donnent des fruits qui ressemblent aux Cynorrhodons. Le fruit se briss par son centre, et laisse entrevoir des graines renfermées dans une pulpe violette d'oit l'on pourrait extraire une matière colorante. Les feuilles et les sommités fleuries de cette plante sont employées comme astringentes dans le traitement de la leucorrhée et les diarrhées chroniques. Son nom chinois est Pe-yi-chông.

Melastoma septemnervia. — Nom annamite: Cay-mua. Astringent. Contre le flux du ventre et de l'utérus.

TAMARISCINÉES. — Tamaris Sineusis. — Noin chinois: Choùnan-liedu. Astringent. Reuferme une matière colorante noire-

Cecurbitacées. - Momordica mixta. - Grimpe autour des

bambous. Sa graine est assez grosse, étoilée, Les Annamites prétendeut au'elle est un poison.

Les Annamites emploient aussi comme purgatives les semences d'un Lagenaria.

Cucumis colocunthis. - Purgatif. Périsperme d'un fruit d'une très-grande amertume, donnant à la mastication une salive iaunătre.

Ombelliferes. — Faniculum officinale. — Fenonil de Chine. Anetham faniculum, Nom chinois: Koôci-hiana, Diurétique, tonique, anticéphalique. Plante très-aromatique.

Piuminella anisum. - L'anis de Chine est le même que celui de France; employé aussi comme stimulant. Il se tronve dans toutes les pharmacies ; mais les Chinois et les Annamites aromatisent de préférence leurs gateaux avec l'anis étoilé.

Cuidium Monnierii. - Employé contre les dartres. Fruit à cinq ailes glabres. Gout piquant et poivré, odeur peu apparente. Cette semence huileuse est peut-être aussi celle de l'Athamanta Chinensis, plante appelée en Chine Tông-koûan, et dont les semences, stimulantes et emménagogues, sont appelées Koûantzé.

Abaliacées. — Panax aninquefolia. — Nom chinois: Ginsena. Plante analogue à celle de l'Amérique du Nord, Renommée en Chine et en Cochinchine. Se veud actuellement en Cochinchine 450 francs le kilogramme. Le mot Gin-seng signifie vie de l'homme. La vente de ce produit est un des revenus de la liste civile de l'empereur : cette vente est soumise à un droit assez fort, et tout le monde n'est pas autorisé à en vendre. La racine du Giu-sena est uniquement composée de gomme et d'amidon. L'empereur de Chine envoie tous les ans, dit-on, dans la Tartarie, dix mille soldats chargés de queillir cette plante. Les Aunamites, les Chinois et les Japonais considèrent le Gin-seng comme une panacée ; elle est surtout propre à relever les forces abattues par les fatigues ou les excès dans les plaisirs de l'amour : c'est un stimulant et un aphrodisiaque.

Panax nodiflorum. - Fait l'ornement de la plupart des jardins. Feuilles toujours vertes et profondément découpées ; tige d'un vert fauve, tachetée. Plusieurs autres tiges d'Araliacées sont employées dans la médecine annamite et chinoise.

LOBANTHÉES. - Loranthus Sinensis de de Candolle. - Nom annamite : Nhàng-gọi-nhou-là.

Rubincées. — Uncaria gambir ou Nauclea gambir. — Plante du Cambodge, de l'Inde, de la Chine, Nom chinois : Eul-cha. Sa culture est surtout en vogue à Singapore. Le Gambier n'existe pas en Cochinchine : le Poivrier et lui se cultivent l'un par l'autre à Singapore. Le résidu de la préparation du Gambier est l'engrais naturel du Poivrier. Le Gambier est un arbuste de 2 à 5 mètres: ses feuilles sont oyales, épaisses et d'un vert sombre. Lorsqu'on les mâche, elles ont un goût astringent, amer, laissant un arrière-goût douceâtre. La première coupe des feuilles a lieu à quatorze mois, la deuxième huit mois après. La plante permet quatre récoltes de feuilles par an. La feuille est placée dans une large chaudière pleine d'eau, qu'on entretient pendant six heures en ébullition ; elle est alors enlevée du liquide au moyen d'nne elaie et lavée dans un baquet de bois, pour épuiser toute la matière soluble. On soumet les liquides à l'ébullition prolongée pour avoir l'extrait, qui, re-froidi, offre une masse solide qu'on divise en plaques, puis cu cubes, avec une ficelle, comme on opère sur le savon frais. Cet extrait est très-employé dans l'Inde, au Laos, au Cambodge et jusqu'en Cochinchine : on le mêle au bétel et à la noix d'arec ; e'est un astringent puissant. Il est employé avec succès dans les diarrhées, les fièrres intermittentes, la dysenterie, les écoulements, les affections catarrhales. Les alcalis formeut en se combinant au gambier des sels dans lesquels les propriétés astringentes de cette substance disparaissent. La solution de colle de poisson précipite le gambier de sa dissolution ; les sels métalliques exercent la même action. A ces caractères on reconnaît l'existence des acides tannique et gallique. Le Gambier est une plante énormément fébrifuge. Des expériences faites il y a quelques années à Montpellier placent le gambier en première ligne parmi les succédances du quinquina, auquel son extrême bon marché pourrait le faire préférer, si ses qualités étaient égales. En malais, on appelle le gambier Catechu, de deux mots:

En malais, on appelle le gambier Gattelua, de deux mots: Kate, arbre; ciut, yus. Le gambier fourni par l'Unearia gombir catechu a été rapproché fort à tort du sue de kino, du cachon de l'Inde et de la Chine. C'est Hunter qui lui avait donné le nonn de Muclea gambir. Les fleurs de l'Unearia sont jaune verdàtre, à cinq étamines. L'extrait de Gambier de première qualité est appelé Terre du Japon; il est blanc jaunâtre, friable, tache les doigts; sa saveur est quelque peu amère, avec l'arrière-gouts sucrè du suc de réglisse. La deuxième qualité d'extrait de Gambier est d'un blane verdâtre et jaundtre. Le gambier est employé en Chine pour le tannage des peaux et dans la teinture de la soie et du coton en brun et en jaune fauve. Les médecins chinois, un amittes et indiens s'en servent avec succès. L'alealoide du Gambier pourrait peut-être remplacer la quinine. (??)

Gardenia florida. — Nom chinois: Tchany-pt-hôa. Les fruits sont appelés en chinois: Kin-tæ (fruits d'or), et en annamite: Chi-isà. Grandes fleurs blanches odorantes, usitées comme émollientes et anti-ophthalmiques. Stigmate charme et bilobé; fruits bacciformes, uniloculaires, renfermant un grand nombre de graines entourées d'une pulpe rougeatre. Cette plante peut fournir une matière colorante jaune d'or qui sert dans la teinture. L'infúsion des fleurs, émolliente, est employée contre les gonorrhées, la dysurie, et en collyres. Les fruits sont usités en décoction comme antispasmodiques. La pondre rouge de ces fruits broyès est employée en Cochinchine contre les fièvres.

Hymenodictyon thyrsiflorum.

Psychotria elliptica. —Amertume qui provoque immédiatement les vomissements, Nom chinois: Tsai-lien,

Ipeca spermacos. — On se sert de ses racines, profondément émétiques.

Paderia fatida. — Suivant Boxlung, la racine est employée par les Indiens comme émétique; elle a un goût très-piquant; tiges et feuilles diurétiques. Nom anuamite : Tout-dit (prononez: Touille-dite). Noms indous : Gomdali ou Gundo Bladdiec. Les Fuellles de cette plante, bouillies, perdent leurs propriétés àeres et sont mangées par les Annamites. C'est un excellent diurétique. Les infusions de cette plante arrêtent à merveille les éconlements de Turéthre; elle est employée en bains contre les rétentions d'urine. Les Chinois emploient comme tonique les racines d'une Rubiacée appartenant au genre Crucianella ou au genre Galium. Ces racines sont anières et dounent une conleur jaune prononcée. Les Annamites les appellents : Onouin-léam.

Coffea. — Le Caféier n'a pas encore été planté en Coclinchine. Il y en a quelques pieds seulement au jardin botanique de Saigon. La Chime mon plus n'est pas riche en café. A Singapore, le café vient mal; on y retire à peine un demi-klio gramme de café par pied d'arbre; t'audis que, à Ceylan, sur le même parallèle et dans des conditions géologiques analogues, les plantations de café sont magnifiques et en plein rapport depnis Pointe-de-Galles jusqu'à 5 lienes au-delà de Colombo.

Taraxacum Sinense ou Cichorium endivia. — Raeine amère (Chicoracées).

Plustasa Discognidis on Passbasis do Louveiro. — Tonique el

Pluchea Dioscoridis ou Baccharis de Loureiro. — Tonique et céphalique. Nom annamite : Cay-tu-bi.

Plusieurs genres d'Helianthus.

Matricaire.

Valénuarées. — Certaines racines de Valériane sont employées dans la pharmaeie chinoise comme antispasmodiques, emménagogues et sudorifiques; elles ont une odeur très-pénétrante. Tel est le nard indien: Valeriana jatamansi, qui est stimulant et aphrodisiaque.

ÉBESLAGES. — Diospyros dodecundra. — Cet arbre produit des fruits de la grosseur d'une pomme, ayant l'odeiri de la reinette; ces fruits se mangent en Goehinehine. Les Chinois emploient aussi en pharmacie, comme astringent, le ealice persistant d'un Diospyros qui doit être le Kakion ou le Mabalo.

Synnymérées. — Xanthium Orientale. — Nom annamite: Cay-Bé. Le village de Cay-Bé, auprès de Mytho, où il existe an abondance, lui a emprunté son nom. Nom chinois: Tam-eul-tzé. La plante entière est employée comme émolliente, et les fruits en décoction en collyre coutre les maladies des yeux. L'ancien nom de cette plante est: Strumarium; c'est le revolvens de Loureiro. Les semences infusées sont employées contre les tumeurs, l'inflammation de la tête et des yeux, la rougeole et la variole.

Artemisia Sinensis. — Nom chinois: Ki-n'gai ou Yé-tsáo (herbe des médecins). Absinthe dont les feuilles et les sommités fleuries, employées comme fébrifuges, servent à faire de l'amadou et des moyas.

Aya-pana. — Plante très-commune au jardin botanique de Saïgon. On en fait des infusions théiformes.

Blumea (Sénéciodées). — Très-commune sur les routes de Saïgon, ressemble au Séneçon. Tonique.

Jasunées. — Jasminum Ligustrinum. — Nom chinois : Moli-hōa, Jasmin qui orne tous les jardins de Cochinchine. Il est pen élevé et presque rampant. C'est le Nyctauthes sambac de Chine, avec lequel les femmes chinoises ornent leur chevelure. Antispasmodique.

ACINTINCÉES. — Thunbergia alata ou grandiflora. — L'infusion des feuilles et des fleurs est employée comme antispasmodique. Cette plante se trouve au jardin hotanique de Saïgon.

Ascletizines, — Calotropis gigantea. — Cet arbre produit une helle fleur. Il renferme un sur Lidtery, vienteux, et une graine entourée d une soie qu'on file dans l'Inde, Le suc est appliqué avec succès pour détruire certaines chairs baveuses et nour arrêter dans leur évolution les ulcères plugédéniques.

GENTIANÉES. — Certaines racines de Gentianées très-amères sont employées comme purgatif et dépuratif. L'une de ces racines produit, en la machant, une salivation noirâtre.

Cordiacées. — Cordia Cambodyiensis. — Cette plante, tronvée par M. Thorel, médecin auxiliaire de 5° classe et donnée par Ini à M. Pierre, existe au Cambodge seulement. On ne la trouve ni en Chine ni en Cochimchine.

Locantacées. — Strychnos mux vomica. — Nom chinois: Matsien-t.é. Employée depnis très-longtemps dans la médecine chinoise, ainsi que la Fève de Saint-Ignace (Strychnos ignacin), nommée Ta-fonn-tzé. Les Chinois commissent les propriétés toxiques de ces deux plantes. On les emploie en infusion contre la paralysie; les semences s'emploient torréfées. Lourciro assure que la poudre de noix vomique calcinée peut être administrée aux femmes, sans aucun danger, dans le traitement de la leucorréfee. La noix vomique se trouve en quantité considérable dans les pharmacies chinoises. Si les applications de la strychnine venaient à se multiplier, on aurait, à bon marché, des approvisionnements considérables de noix vomique.

Convolvelacées, — Calonyction superbum. — Semences de la grosseur d'un pois, blanches; ovaire à trois loges, renfermant chacune une graine. Le suc de la plante a des propriétés purgatives utilisées; on se sert aussi de la racine ou tisanes.

Promagnetes. — Une ou deux plantes curieuses de cette famille sont employées dans la médécine cochinchinoise. L'une de ces plantes a des feuilles en rubans, portant les fleurs alternes sur le bord des feuilles, Fleurs très-petites.

BIGNONIACEES. — Bignonia semidens. — Petite plante grimpante, à fleurs en grappes serrées et blanchâtres.

Bignonia stipulata. - Le fruit est une grande gousse qui ren-

ferme des graines soyeuses et ailées, membraneuses. Les Chinois et les Annamites s'en servent pour mettre sur les plaies, en guise de taffetas gommé.

Spathodea stipulata. - Bignoniacée à gousse immense.

Sesmum Orientale. — Nom ehinois : Ma-tzé ou Chi-ma-tzé. Cette plante a de petites semences noires qui, plongées dans l'ean, élargissent autour d'elles une enveloppe mueilaginense qui rafraichit Feau. Dans cet état, cette graine, adjointe à du serce, est mangée par les Annamites, qui la regardent comme un rafraichissement remarquable, capable de combattre les douleurs abdominales et de tenir le ventre libre; elle est émollient et digestive. On en retire une huile fixe, fort agréable au goût, qu'on appelle en chinois : Ma-tzè-gòû. Le mot gèoù si-guife aussi huile, dans la laque annamite.

Apocynées. — Allamanda cathartica ou grandiflora. — Purgative, comme son nom l'indique.

Alixia. — Plante volubile et grimpante, qui porte de petites fleurs blanches. Le kilogramme de ses graines se vend en Eurone de deux à trois mille francs.

Phimeria (Frangipane). — Apoeynée à fleurs blanches odorantes ; fait l'ornement de la plupart des jardins de Saïgon.

Rourightia mollissima, rubraou tinetoria.—A bre casse elevé, au sue laiteux et purgatif. Il en eviste un dans l'allée principale, au fond du jardin botanique de Saïgon. L'extrémité des tiges sert à faire la teinture rouge avec laquelle les chefs indiens teignent leurs rubans.

Schofularinées. — Angelonia. — Fleurs violettes, petites. Usitée en médecine : dépuratif.

Verbénacées. — Sphenotesma. — Antispasmodique.

Lantana amara. — Ressentblant à l'héliotrope, feuilles odorantes ; fleurs rouges et blanches, mélangées sur la même tige. L'infusion des feuilles est stimulante et emménagogue.

Vitex negundo, camabifolia et spicata. — On emploie les sommités fleuries, ainsi que les graines de ces trois Vitex. On leur attribue des propriétés stimulantes, emménagogues et antispasmodiques. On s'eu sert aussi en décoction dans les cas de paralysie des membres et contre les douleurs musculaires.

Labres. — Ocymum minimum ou peut-être crispum. — Nom ehinois : Kian-tsai-tsa. Nom annamite : Rao-enho-là. Sert de condiment dans la cuisine indigène; atténuant, excitant, céphalique.

Mentha arrensis et aquatica. — Nom chinois: Pô-hô. Tonique, stimulante, diaphorétique, pectorale, emménagogue.

Plusieurs genres de Tencrium et de Sulvia.

Stachya artemisia de Loureiro. — Nom chinois: Ye-mb-u'gai et Ke-hoei. Tonique, astringente, reconstituante. Nom annamite: Ili-mao (traduction: qui expulse le samq; sang so di mao en langue annamite). Cette plante est le Leonorus libricus de de Candolle de Candolle u

Eschscholtzia flava. - Assez rare; tonique.

Nyeraginers. — Mirabilis Jalapa. (Belle de nuit). — Nom chinois: Yèn-tchi-hôa. Très-commune en Cochinchine; racines employées comme purgatives.

AMARAYACÉES. — Celosia caudata. — A épis très-longs; trèscommune en Cochinchine. Nom chinois: Ki-koûan-hôa. Émolliente; la décoction est employée dans les maladies des yeux.

Amarantus melancolicus. — Tiges et fentilles rongeatres. Cultivée dans le jardin botanique de Saïgon ; dans les diarrhées chroniques et les leucorrhées.

Pouvonées. — Rheum palmatum (Rhubarbe de Chine). — Nom chinois et annamite : Tai-hoâmy. Cette racine provient de la Tartarie et du Thibet. Propriétés purgatives et toniques. Employée dans les maladies sub-inflammatoires des voies di-Settives et intestinales.

Rumex crispus. — Goùt amer. Nom chinois : Tsi-kien-tsûo. Tonique et fébrifuge.

Amstolognées. — Aristolochia Indica. — Nom annamite : Cay-khoqi-cà, Racines amères et fébrifuges; désobstruant.

LAVIANCES. — Cinnamonum Zeilaniaum. — Nom annamite : Couè, Qué on Kúci-Xá. Nom chinois : Joà-koûci-pi. De Ceylan, de la Chine et du Japon. Existe en grande quantité au Camlodge et au Laos. Stimulant, réchauffant, corroborant; contre la débilité.

Laurus Sassafras. — Nom chinois : Tchang-hôan, Se trouve dans les forêts de Cochinchine et du Japon. Existe aussi au Ton-king. Décoction contre les douleurs rhumatismales.

Cinnamomum dulce. — Nom chinois : Koñei-pi. Cannelier de moyenne taille qui se rencontre dans les forêts de la Cochinchine et du Cambodge. Cordial, stimulant, aphrodisiaque. 200 T ÉTIENNE

M. Garnault, pharmacien de 4º classe de la marine, a Eait à Saïgon de l'alcoolé, de l'hydrolat et de l'essence de Ginnamonium avec les espèces les plus en renom au Cambodge-C'est l'hydrolat qui donne la meilleur odeur.

Lauris camphora. — Nom chinois: Trhang-moû, Arbre de grande taille qui croît dans les vallées montagneuses de la Chine, de la Cochinehue, du Japon, de Java, de Sumatra et de Bornéo. Presque tout le camphre employé dans les pharmacies annanites vient de Chine et est métangé de matières terreuses; les pharmaciens chinois ne connaissent pas le camphre purifié. Le camphre provenant des foréts vierges de Bornéo et de Sumatra est produit par le Drygobalanops camphora (Diptérocarpées). Dans ce dernier cas, il vient de Singapore et est applei camphre Borness. Il n'a de commun avec le camphre Official que l'odeur et le nom. On sait que le camphre Brauss pase en Chine pour me excitant énergique; il y vant 400 francs le kilogramme, tandis que le eamphre official set als chief de la lauris que le camphre official est assis simployé pour détruire les vers intestinaux.

Myustricias, — Myristica aromatica (Muscadier). — Nom chinois: Yo-hodan-tzé. Les noix muscades sont employées comme cordiales, stimulantes et aphrodisiaques. Le Muscadier croît dans los Moluques et en Malaisie. Il y en a quelques pieds au Cambodge et en Chine. Il commence à donner des fruits à einq aus; à quinze ans, il est en plein rapport. La plantation dure de quatre-vingts à cent ans. Le Muscadier est toujours couvert, à la fois, de fleurs et de fruits à tous les degrés de maturité, ce qui fait que la récolte de la muscade dure toute l'année. Les muscades de Singapore sont les plus renommées; elles obtiennent dans le commerce le même prix que celles des Moluques. Les Muscadiers ont trois modes d'existence. Les uns ont outes les fleurs hermaphrodites; chez d'autres elles sont toutes les fleurs hermaphrodites; chez d'autres elles sont toutes les fleurs hermaphrodites; chez d'autres elles sont toutes les quelques-uns qui n'en ont que de mâles et qui ne portent pas de fruits. Les fleurs mâles sont toutes femelles sont pleines et plus pointues à leur extrémité supérieure. On récelte quelquefois jusqu'à 50 kilogrammes de noyaux sur un seul arbre. Le rendement moyen est de 5 kilogrammes (noyaux et maeis compris). Son parenedyme litt donne une resemblance frappante avec l'abricot. On expose la

noix en coque d'abord au soleil pour la faire sécher, puis à la famée pour la garantir de l'attaque des vers. On ne la sépare de la coque qu'au moment d'expédier la denrée, qui alors est placée dans des caisses bien fermées.

Santalacees. — Santalum Fregeinetianum. — Nom chinois: Tehin-hian. Originaire des iles Marquises. Possède une odeur fortement aromatique, et sert à confectionnner une foule de meubles, de coffrets, d'éventails, fort recherchés des étrangers.

Sudorifique, diaphorétique.

Santalam album. — Nom chinois: Tan-hian. Croit dans la Cochinchine méridionale et surout au Cambodge. Moins estimé que le Santal jaune; odeur plus faible. Les riches Aunamites et surtout les Cambodgiens brülent sur leurs autels le Santal blane pour chasser la poste. Ce bois finne tout le jour dans les saves en bronze qui ornent les autels des pagodes on bonzeries. Ces vases sont remplis de cendres de bois odoriférants.

On a vu de riches Annamites ou Cambodgiens se faire construire des bières en bois de Santal, et ordinairement les cercueils en Cochinchine sont faits en bois odorant et très-dur.

M. Pierre, directeur du jardin botanique de Saïgon, a fait faire des bottes à insectes avec les débris d'un bière enfonie dans le jardin botanique, à l'endroit où l'on creuse en ce moment un bassin d'eau douce. Cette bière était formée de planches edorantes qui, une fois polies et dégrossies, semblaient provenir d'un arbre jeune et vert; elles étaient humides, résineuses et de couleur verte.

Les insectes s'y sont conservés mieux qu'ailleurs,

EURODRIACES. — Kiryanellia multiflora. — Petit arbuste produciant des graines noires employées à faire de l'encre. Cet arbre est commun à Mytho et dans les antres contrées de la Cochinchine. Les tiges en décoction sont sudorifiques et employées dans les maladies vénériennes.

Ricinus communis. — Nom chinois : Tâ-ma-tzé. Nom sanamite : Deâu ou Cau-du-du (prononcez caille-dou-dou).

Très-commun en Chine et en Cochinchine, Purgatif.

Stillingia sebifera ou Croton sebiferam. — Arbre à suif. Graud arbre des provinces centrales de la Chine. Ses graines ressemblent à celles du Ricin; ou les emploie comme purgaiff. Le fruit est à trois loges uniovulées; les graines sont luleuses et recouvertes de trois enveloppes. Ou retire des graines T. ÉTIENNE.

284

une huile blanche et solide à la température ordinaire, excellente pour la fabrication des chandelles. Ce corps gras est employé aussi pour faire des pommades et des orguents. L'arbre est le *Triadica Sinensis* de Loureiro.

Antidesma. — Euphorbiacée curieuse dont les graines n'out qu'une loge uniovulée. Les semences de cet Antidesma sont rares et se vendent cher. Propriétés purgatives.

Amauoa oblougifolia. — Les fenilles et la tige sont dépuratives à petite dose. Cette plante a une petite fleur verte.

Poinsettia putcherrima. — Plante enrieuse, dont les feuilles oblongues prennent en vieillissant la couleur rouge; fleurs jannes et blanches. La racine et la tige sont dépuratives.

Euphorbia sanguinea. - Sert à panser les plaies.

Euphorbia Tirucalli et Euphorbia uereifolia. — Euphorbiacées armées d'épines qui ferment les haies des jardins en Cochinchine.

Croton tiglium. — Nom chinois : Pa-téoû-tzé. Arbuste de moyenne grandeur, naturalisé en Cochinchine. Ses graines (graines de Tilly) fournissent à la pharmacie une huile five (Téon-tzé-útéoù), employée comme purgative et enménagogue.

Urrocies. — Canuabis sativa. — Nom chinois : Choù-tsio ou Chi-tsoo. Nom annuante : Ma-fuèn.Chanvre de Chine, tribu des Cannabinées. Les infusions de cette plante font oublier le chagrin et la donleur. Ce sont les sommités fleuries qu'on fait infuser. La plante est cultivée en Chine comme plante testile propre à la fabrication des cordages, et les feuilles incisées son mélangées au tabac à fumer pour augmenter ses propriété-narcotiques.

Urtica nivea. — Nom chinois : Pa-ma-tzé. Plante textile la plus précieuse de la Chine. Les toiles fabriquées avec ses fibres sont d'une solidité remarquable. On retire de ses graines une huile fixe, à saveur donce et agréable.

Pipermees. — Piper nigrum. — Nom chinois : Hô-tsiáo-tsé-Employé comme stimulant.

Piper bette (poive bêtel). — Nom chimois: Lâo-yé. Stomachime le Bétel, melange de feuilles de poivre bétel, de noix chime le Bétel, melange de feuilles de poivre bétel, de noix d'arce (Arcea catecha), et de chaux blanche ou rouge. Lês feumes annanites qui out les deuts les plus noires (couleur acajon foncé), sont les plus belles. C'est ce masticatoire qui leur teint à la longue les dents en noir.

Chavica cubeba (Poivre cubèbe). — Nom chinois : Pi-chin-tzé. Stimulant et aphrodisiaque. Ni les Annamites ni les Chinois ne lui attribuent des propriétés antiblemorrhéiques.

Amerinees. — Pinus longifolia. — Son fruit ressemble au cône du Pinus maritima. Il vient de Bariah et du Cambodge. Il produit une résine avec laquelle les Annamites font des emplâtres

Pinns Sinensis. — Nom chinois : Tâ-song. Produit aussi unc résine qui, mélangée à de l'huile, constitue un onguent renommé.

Au Cambodge est une espèce de Sapin dont les Cambodgiens et les Annamites emploient le bois, les bourgeons et les tiges pour purifier le sang. C'est le Thô-môc (prononcez tômoc). On l'emploie, dit le livre, quand le sang est fixé sur une plaie, lorsque les femmes acconchent et que leur sang est vicié. Une truffe noire pousse auprès des racines de ce Sapin, Les Cambodgiens et les Annamites prétendent, comme certains campasnards de nos contrées, que ce sont les sucs émanés des racines de ce Sapin qui font pousser ces truffes, et qu'elles sont en unelque sorte les inbercules des radicelles de l'arbre, Ces truffes constituent un puissant diurétique; elles font pertie du lament remède contre la gonorrhée. On les appelle en canihodgien et en annamite : Phùc-linh (prononcez poque-linne). Elles sont vendues très-cher en Chine, on on les appelle Fou-lin. Ne pas confondre cette tubéracée avec la Squine (Smilax China), qu'on appelle en Chine : Tou-fou-liu.

Les Annamites saupoudrent les plaies de mauvaise nature avec la poudre de différentes espèces de résines on colophanes produites par des Pins. Celle qu'ils emploient le plus souvent s'appelle Gnetionatation.

Elmile de bois dont ils revêtent les boiseries est produite par un Diptérocarpus. Cette lmile met en fuite les insectes et surtout les fournis blanches (termites).

Elle est extraite du Cay-iao on Arbre à Imile de la Cochinchine. Quelques médecins l'ont expérimentée contre la gonorthée, et en ont obtenu de bons effets.

Curressinées. — Juniperus Chinensis. — Nom chinois : Jonghang-song. Produit une résine emplâtre. Thnya Orientalis. — Nom chinois : Song-yûen-pé. Arbre Cyprès-Genièvre. Feuilles employées sous forme de poudre ou de pilules; irritantes et emménagogues.

Juniperus Sabina. — Goût fort, résineux. Irritant, emménagogue, anthelmintique et détersif. Provoque l'avortement-C'est la véritable Sabine de nos contrées.

C'est la veritable Sabine de nos contrees.

Les plantes suivantes : Cryptomeria Japonica, Capressus functris et Glyptostrobus beterophyllus, sont aussi employée quelque fois par les gens du peuple, comme dépuratives. On fait de la tisane avec le hois râpé de ces arbres et celui du Curpressus thyoïdes de Loureiro, appelé en langue annamite : Tracba-giip.

Taxinges. — Salisburia adianthifolia. — Nom chinois : Ginkô-tzé. On retire de l'amande intérieure du fruit une huile

douce, à saveur agréable.

 $Podocarpus\ Nageia.$ — A une résine qui exsude du tronc et des branches. Entre dans les préparations emplastiques.

Anoinces. — Arum pentaphyllum de Loureiro. — Racines purgatives.

Arizenta Dracontium. — Nom annamite: Cu-chaóe. Nom chinois: Bún-ha ou Pnón-hia. Racines piquantes, excitantes, apéritivos. Cest l'Avam Dracontium de Laureiro.

Arm trilobatum de Loureiro, ou Divarieatum de KunthGoût féculent d'abord et très-piquant ensuite. Nom annamite:
Nam-têne cu Nam-time. Désobstruant, altémunt. Sert dans
les convulsions et l'épilepsie, guérit les morsures des animans
venimeux, sert dans les obstructions de l'utérus. Cet Arum a
été découvert par Kuuth, botaniste prussien, qui eut occasion
de faire la flore de Cochinchine, parce qu'un botaniste paissant
sur un navire de gnerre lui rapporta les échautillons de Timore. Les tiges et les racines de certains Arums (Arum esculontum) so mangent bouillies, comme l'Artichaut chez nous ou les
jeunes tiges de Bambous chez eux.

Pistiacées. — Pistia stratiotes. — Détersif, aromatique.

Assosies. — Amonum Gardomonum (Petit Cardamome). — Nom chimois : Theôn-lô-tref; annamite : Tao-kaa. Les espèces de Cardamomes sont nombreuses of Coetimichine; elles viennent du Cambodge; il y en a cinq espèces dans le jardin botanique de Saïgo. Le Petit Cardamome a une fleur blanche qui semble sortir de terre : cette fleur a des raies jaunes au milieu.

Amonum hirsutum. — Nom annamite: Mé-tlé-ba. Stomachique. Il est très-commun dans les montagnes de la basse Cochiuchine (Bai-diuli et Kam-daï), d'après ce qu'en dit loureiro.

Amomum villosum ou erinitum de Lonreiro. — Nom chinois : lhi-Isantzé. Tonique, stimulant, fébrilige; employé comme condiment dans la plupart des mets servis sur les tables des Chinois.

Curcuma longa. — Nom annamite: Knong-ngl-hipput. Nom chinuis: Kiang-hōang on Tsan-lan. Bacines tinetoriales, emménagogues et diaphorétiques. On applique la pulpe des racines fraiches sur les anciennes blessures incomplétement cicatrisées.

Amonum ou Ĉureuma ziugiber. — Nom chinois: Kiang. Le gingembre entre dans presque tous les remèdes toniques et stitudants des Chinois. Il est très-commun sur tous les marchés de Cochinchine; mais, pour en faire des confitures, il faut avoir soin de faire bouillir la racine avec du siron de sucre, suus cela elle nes er amollirait jamais avec l'eau seule.

Kormpferia on Amonum golauga. — Nom chinois: Hiàngkiang ou San-Ida, Nom annamic: Tien-lieu ou Tam-nai. Gouti pipuant et aromatique. Stomachique, céplulaipue, diaphorétique, cordial et stimulant. Racine oblongue, blanche à l'intérieur.

Hedychium coronarium. — Nom annamite : Cay-bo-bo. Stimulant.

Alpinia Chinensis.—Non annaunite on chinois: Léang-hiang. C'est le Petit Galanga. Cordial, stimulant.

Eletturia Cardamome. — Aphrodisiaque et stomachique. De lous les Cardamomes, c'est le Petit Cardamome qui est le plus recherche. Les Annamites et les Cambodgiens en font des tisanes toniques et stomachiques, excitantes, ainsi que des teintures alcooliques.

Amanyllipées. — Crinum amabile. — Bulbe purgatif; grandes fleurs rouges; deux rangs d'ovules.

Dioscones. — Dioscoreu batatas (Igname ordinaire). — Nom chinois : Taô-yû.

En Cochinchine, il existe deux espèces particulières d'Igname :

le Dioscorea data, qui a des tubercules de la grosseur d'une Betterave, et le Dioscorea acuteata, qui est un Igname de la petite espèce. Les rhizomes ficulents de ces espèces, conservés dans du sirop de sucre, sont recommandés dans les cas de phthisie pulmonaire et phlegmasie des voies respiratoires.

Aspanagnées. — Yucca ou Youcta. — La racine est diurétique et sudorifique.

Smilax China (Squine). — Nom chinois : Toù-fou-lin. Existe en Cochinchine. La racine est diurétique et sudorifique ; elle est employée dans le traitement des maladies syphilitiques.

Lillacres. — Aloe vera. — Nom chinois: Lô-hôet. On trouve dans toutes les pharmacies la suc d'aloès desséché. Il est importé par le commerce étrauger. Purgatif, emménagogue, vermifine.

Jonces. — Luzula campestris. — Réputation populaire comme diurétique.

Ayunners. — Plantes presque semblables aux Iridées. Tige ronde et creuse, comme la tige de l'Oignon. Le bulbe d'unecspèce, noir et de la grosseur d'un marron, est mangé par les riches chinois; ils le mélangent dans leur cuisine avec les Champignons et les Ignames. Ce bulbe a un goût de marron; il vient de Chine.

Cyperus Legar. — Cyperus longus. — Nom annamite: Co-cù-Racine amère et énormément mucilagineuse; stomachique-emménagogue. C'est le εὐπειρες d'Hippocrate, et peut-être l'Onmine cypéracée de certains anteurs.

Cyperus odoratus. — Stomachique. La racine a un goût trèsprononcé et une odeur très-aromatique, comme les racines d'Amomées.

GRAUNEES, — Coix lacryma (Panicées). — Nom chinois: Yyn-yin. Nom annamite: Bao-bao. Les Annamites mangent cette graine, appelée larme de Job, et, quand elle est séche, ils enfont des colliers à leurs enfants. Duréfique; sert dans l'hydropisie et les inflammations des poumons.

Orga satita. — Nom chinois: Mi. Nom amamite: Gao. Le riz sert prosque evclusivement à la nourriture des Annanties des Chinois et des Japonais; ilen existe ma grand nombre de variétés. On le cultive en grand au Cambodge et en Cochineline. Les Aumamites et les Chinois emploient, comme tisane, dans la dysenterie le riz cuit avec une teinture astringente, celle de rocou ou de gambier.

Ils commencent à se servir de notre farine de froment pour faire des gâteaux; ils la trouvent d'un bon goût et plus facile à travailler que la farine de riz. Le riz est pétri en Cochinuchine sous toutes les formes. On en fait des gâteaux, des crèpes, des croquants, des meacronis, des vermicelles, etc.

Succharum officinarum. (Canne à suere). — Nom chinois : Kanché. Nom annamite : Méa. La canne à sucre vient très-bien, surtout sur les rives du fleuve Cambodge, à partir de Coulao-Tchoum, ile de notre territoire.

Vetiver. — Vient très-bien à Poulo-Condore, île rapprochée du cap Saint-Jacques, à l'entrée de la rivière de Saïgon. Il en existe aussi beaucoup au jardin botanique de Saïgon. L'infusion est excitante et antisnasmodique.

Bambusa arundo. — Nom chinois: Fan-yè et Choù-yè. Les Annannites el les Chinois sont très-friands des jeunes pousses du Bambon. Elles sont apéritives, diurétiques et sudorifiques. On en trouve au marché de Saïgon et sur tous les marchés de Cochinchine. On les mange bouillies, à l'huile et au vinaigre, comme l'asperge en France.

Milium effusum. — Nom annamite: Keume-gao ou Cay-cogao. C'est le Milium Indicum de Loureiro. Émollient. Naît sur les sentiers qui bordent les champs de riz en Cochinchine.

Granfers. — Gyeas revoluta. — Vient à Poulo-Condore, ile sièce à l'embouchure de la rivière de Saïgon. Ressemble aux l'almiers. Le bourgeon annuel de cet arbre, quand il commence à se développer, ressemble à un artichaut posé sur un trone d'arbre, Diurétique, astringent

Paramers. — Areca cathecu. — Nom chinois: Ping-lan (noix d'aree). Le tissu fibreux de la noix d'aree passe pour être diutrique; la noix par elle-même set astringente. On sait que les Amamites et les Chinois la mâchent avec le bêtel. Cet arbre pousse dans toute la Cochinehiue, sur le bord des arroos (rivrers); il aime les lieux frais et humides. Arce se dit Kao en amamite. La noix d'aree, coupée en morceaux et telle qu'on la misèlle dans la composition du bêtel, s'appelle: Cay-tambiumne.

Les spathes de l'Aréquier sont employées en médecine. On les appelle Mao-kao. L'arbre lui-même s'appelle Cay-kao ou ARON, DE MÉD. NAY. — AVII 1869.

290 T. ÉTIENNE.

Binh-lang, nom qui se rapproche, comme on le voit, du nom chinois: Pina-lau ou Pin-làm.

Sagus Rumphii, — Non chinois : Tsi-choui-mia. Le Palmier sagou n'existe qu'en petite quantité en Cochinchine. On extrait

la fécule de son stine.

Cocos nucifera. — Nom chinois: Yai-tsé. Très-abondant en Cochinchine. Chaque pied de Cocolier peut rapporter enig france par an à son proprictaire. On rencontre dans tous les villagres annaunites des fabriques d'huile de coco. La filasse du coco s'appelle le Coir. Le plus dangerenx ennemi du Cocolier est une larve de coléopière qui s'etablit sons l'enveloppe des feuilles. C'est pour cela qu'à Singapore on a abandonné la culture du Cocolier. On débarrasse l'arbre de cet insecte en versant dans ses feuilles une dissolution concentrée de sel marin.

Les Annamites, hommes et femmes, se mettent sur les cheveux de l'huile de coco, qui a une odeur très-désagréable. Il y a plusieurs qualités d'huile de coco; l'une de ces huiles, puriliée, a le goût et l'odeur de notre huile de noisette et est emplovée aux usages cultinaires.

Élais Guineensis. — N'existait pas en Cochinchine. M. Pierre l'a introduit le premier au jardin botanique de Saïgon, où il vient bien.

Algues. - Fucus saccharinus. - Nom chinois: Chin-chou. - Conferva corallina, Nom chinois : Tsai-hôa, C'est avec ces deux Algues et d'autres espèces de Fucus appelées par les Chinois Eung-fan-tsoi qu'on fabrique dans toute la Chine et la Cochinchine une gelée très-estimée, connue par les Malais, d'où elle est originaire, sous le nom d'Auar-auar. Elle sert en Cochinchine et dans tout le Céleste Empire comme aliment, ainsi que pour apprêter, coller et vernisser le papier et les étoffes. Ce sont les épiciers chinois qui vendent ces plantes marines. Ces Fueus sont recueillis en Asie et en Océanie, et importés à Hong-Kong et Canton : de là ils viennent en Cochinchine. On les met pendant deux jours à tremper dans l'eau douce, et on les lave à plusieurs caux afin de les faire revenir et de les dessaler ; puis on les fait bouillir légèrement pendant une heure dans de l'eau aiguisée légèrement avec quelques gouttes de vinaigre. Lo sque la dissolution est à peu près complète, on iette le tout sur une toile qui laisse passer la liqueur, laquelle se prend en gelée limpide par le refroidissement. Cette gelée, analogue à la dextrine, est insoluble dans l'alcool, ainsi que dans plusicurs alcalis qui la précipitent de sa dissolution dans l'ean. L'ean chaude la dissout aisément; il en est de même de l'eau froide aignisée par les principaux acides. On l'emploie avec succès au collage du papier et comme apprêt sur diverses étof-les auxquelles elle donne un brillant satiné; son plus précieux emploi est comme aliment. Les différentes gelées d'Agar-agur, préprières au suere et convenablement arotimatisées, laissent loin derrière elles, en raison de leur fraicheur et de leur consistance, celles d'ichthyocolle, de gelatine et d'aide pecti-que. Il serait avantageux de les introduire en Europe.

Les Chinois croient fermement que toutes les plantes qui roissent dans la mer rendent l'homme fort; aussi servent-ils cette gelée dans leurs principaux repas.

Regne animal.

Mannitars. — Moschus moschiferus (Chevrotin portemuse).

— Nobu chinois: Telemayhimy-ché. Ce ruminant habite le

— Nobu chinois: Telemayhimy-ché. Ce ruminant habite le

— Nobu chinois: Telemayhimy-ché. Ce ruminant habite le

odeur forte et pénétrante, granuleux et onetweux au toucher; et

le muse en poudre, moins pur et d'une qualité inférieure.

Gereus claphus (corne de cerf). — Nom chinois : Loù-jong. Employée incisée et torréfiée dans les maladies du poumon, de la vessie, des intestins.

Manis Dalmanni (Pangolin). — Nom chinois : Tchin-kiankiapp, Nom annamite : Giai-tôc ou Khi-sam. Les Chinois emploient en médecine, contre la earie des os, son écaille grillée sur les charbons ardents.

Diseax. — Callocellia on Hirundo esculenta (nids d'hirondelle salanguane). — Au Rach-Gia, province d'Itatien, Cochinchine du Sud, il y a des nids d'hirondelle qui rapportent six cents francs par an au gouvernement. On trouve peu de nids d'hirondelle dans les autres contrées de la Cochinchine. Ceux que vendent les pharmaciens chinois viennent de Chine ou de Sin-Sapore, qui en produit des masses provenant des rochers de mer de Java, Bornéo et Sumatra. La matière qui les compose a l'aspect de colle de poisson ou de corne blanche; elle est insoluble dans l'eau, ce qui permet d'en préparer dans le bouillon T. ÉTIENNE

202

de poutet des soupes de l'apparence et presque du goût de la soupe au vermicelle. Ce nid, de la forme d'un bénitier, a 6 ou 7 centimètres dans son plus grand diamètre et 4 dans son plus petit, sur une épaisseur de 1 à 2 millimètres. Le bord sur lequel li à été fixé au rocher est plus reullé; il pèse de 8 à 15 grammes. A la première qualité, aucune plune rèst mélée, couleur daire; ce sont les nids de première nichée, presque aussitôt enlevés que construits, et où l'oiseau n'a pas eu le temps de déposer ses œufs. Ils se vendent de 150 à 200 francs le kilogramme.

L'hirondelle, pressée de pondre, se hâte d'en construire un autre, dans lequel la matière se ressent déjà des efforts de ce petit animal pour la faire produire à son estomae; les points d'attache sont sanguinolents, et il se mèle quelques plumes à leur substance. Cette deuxième qualité se vend de 120 à 450 frants le kiloranime.

La troisième qualité est mélangée de plumes et de brins d'herbe, et se vend seulement 12 à 20 francs le kilogramme-Les médecins recommandent l'usage du nid d'hirondelle

comme corroborant et propre à restaurer les forces épuisées. Chéloniers. — Testudo Indica (tortue de terre). — Non chinois : Koùêi-pan. On se sert de son sang frais ou de la gélatinsèche provenant de la décoction de l'animal privé de sa cara-

pace.

Chelonia imbricata (grande tortue des Indes). — Nom chinois : Hoù-koùei-ka. Les écailles sont employées, torréfiées ou
calcinées à blanc.

Poissors. — Singuatus hippocampus (cheval marin ou hippocampe). — Nom chinois: Mo-yu. Les charlatans persuadent au peuple que l'hippocampe fait accoucher sans effort la femme dont la vie est menacée pendant le travail de la parturition.

Mollisques, — On sait qu'il suffit de faire macérer pendant quelques jours dans l'eau le mollisque céphaloqué applet et chine: Tsord-lo-tzé, pour avoir du vinaigre. M. le consul de France à Shang-hai a envoyé en France un échanlillon de ce mollisque au mois de juillet 1865.

INSECTES. — Mylabris pustulata. — C'est l'insecte vésicant par excellence des pharmacies. Lui et le scorpion indiqué plus haut servent à la préparation des vésicatoires. Le nom chinois de cet insecte est: Pan-mûn-tchoma. Peaux de cigales. — C'est l'enveloppe extérieure abandonnée par la nymphe au moment de sa métamorphose en insecte parfait. Nom chimois: Téhang-ti-ph. Ces peaux sont vantées contre la petite vérole et l'épilepsie. On les emploie torrétiées, sons la forme de piulles, de poudre ou de tissue (décection)

Galles de Chine. — Nom chinois: On-pi-tzé et Yen-fon-tzé. La termination tzé signifiant en chinois semences, on doit voir que les Chinois ne connaissent pas ou sembleut ignorer par leur langage la provenance de ces galles, produites par l'insecte appelé Aphis Chinensis, sur les feuilles du Distyllium racemosum, famille des Hammedildes. Sec secques, d'un jaune noirâtre, ir-régulières, bosselées et creuses à l'intérieur, sont employées dans la teinture des étoffes, dans le traitement des gonorrhées et des hémorthagies uférines.

Les scorpions (nom cliniois : Siai-tzé), les cloportes et les scolopeudres (mille-pattes) entrent dans quelques remèdes composés. Ces animaus sont invariablement torréfies pour l'usage de la pharmacie. Comme la torréfaction les enroulerait, les scolonedres sont maintennes à l'aide de neitie bâtons.

Avstanes. — Sanysues. — Nom chinois: Choui-thé. Sont employées torrélées et pulvérisées. Les médecins chinois et annamites ne s'en servent jamais pour opérer la succion du sang; ils ont horreur de l'effusion de ce liquide et s'en dispensent loujours. Les sangsues vivent en Cochinchine dans l'eau des marais destinés aux rizières et dans les rizières elles-mêmes. Les ulus communes sont d'une tonte nette dimension.

Rayoxos, — Holothuries comestibles ou sèches. — Nom chinois: Tări-pang. Sèchées à l'air, elles constituent un objet de
consommation des plus recherchés. La sèche existe sur le rivage de Cochinchine. J'en ai vu de toutes fraiches sur le marché de Saigon. Les Amamites sont peu friands de cet animal;
les Chinois, au contraire, en sont gourmands et en ont des
pleius paniers en étalage devant leurs portes. Pour ramollir
ces animaux desséchés et trop durs, ils les font cuire avec un
peu de chaux, comme on le fait dans nos iles de l'Océan, et
notamment à l'île de lhé, pour ramollir les chiens de mer durcis par le soleil. On sait que la sepia est labriquée en Chine
avec la matière colorante de la sèche. Cet animal est péché surtout sur les rives de Corée, de la Chine et du Japon. Le petit
unmbre des séches péchées au cap Saint-Jacques, sur les rives rives

de la Cochinchine, montre que ce sont des holothuries égarées de leurs bandes ; on les vante comme aphrodisiaques.

Telles sont les observations que j'ai pu recueillir pendant mon séjour en Coehinchine. Je les ai comparées avec celles qu'a publiées M. Debeaux, Pharmacien-major de 2º classe, altaché au corps expéditionnaire, en Chine, pendant les anuées 1860, 1861 et 1862. Nous nous sommes presque toujours trouvés d'accord; je lui ai emprunté les noms chinois. Je dois m'empresser de reconnaître que son travail est bien supérieur au nuien; il contient plus de données et il est rédigé avec plus de méthode. J'espère toutefois que mes efforts ne resteront pas stériles et que mes collègues tiendront comptede ma bonne volonté.

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PAR LE DI E DEDCHON

MÉDECIN PRINCIPAL (II. C.). DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE.

(Suite 1.)

CHAPITRE IV

Étude médico-légale du tatouage.

Historique spécial.

« Des marques de tatouage qui existaient pendant la vie « peuvent-elles ne plus se retrouver sur le cadavre? »

Telle fut la demande posée aux premiers médecins légistes appelés à se prononcer sur un fait qui n'avait jamais attiré l'attention de la justice avant la cause, célèbre en Allemagne, de l'assassinat du marchand Ebermann.

Un cadavre mutilé avait été trouvé près de Berlin, dans un état qui permettait difficilement la constatation de son identité, et des circonstances singulières avaient, à plusieurs reprises, égaré les juges dans leurs investigations. Trois exhumations

⁴ Voy. Archives de médecine navale, t. XI, p. 25-47, 107-123, 487-199.

avaient été faites pour vérifier des renseignements fournis par des témoins, et, comme quelques données portaient à faire supposer que le cadavre était celhi d'un marchand de bestiaux nommé Gotlieb Ebermann, on fut amené à rechercher avec soin certains signes qui pouvaient donner aux présomptions une vivitable certitude. On savait, en effet, qu'Ebermann portait de son vivant des traces de ventouses senrifiées, appliquées aux poignets hint ou neuf ans avant le décès, et, sur l'avantbras gauche, des dessins tatoués représentant un cœur avec les deux lettres G. E.

La deuxième exhumation, prescrite cinq mois après la mort, n'ayant pu faire obtenir une solution précise, en raison du degré de putréction, la cour erut, en conséquence, devoir ouvrir une enquête spéciale pour être éclairée sur la disparition possible des cicatrices ou des tatouages indiqués. Le problème était difficile; on le possit pour la première fois. Aussi n'est-il pas extraordinaire que deux réponses presque contradictoires aiont été faites d'abord aux demandes des juges.

Un médeein vint déclarer devant eux que les cientrices des ventonses, quoique pàlissant avec le temps, laissaient cependant toute la vie des marques appréciables, et que le tatourage, bien pratiqué, était absolument indélébile, tandis que le second expert, médecin aussi, afirma que les searifications pouvaient disparaître quand elles n'avaient été que superficielles, saus ser se prononcer pour les empreintes tatouées.

En présence de ces hésitations, le tribunal recourut à un nouvel expert, et Casper fut désigné pour apporter à la justice l'appui de son autorité professorale et de son expérience personnelle. La question lui fut ainsi soumise :

- « Des témoins dignes de foi assurent qu'Ebermann portait « au bras gauche un tatouage représentant un cœur et des let-
- « tres rouges. D'un autre côté, la femme d'Ebermann et ses « parents disent qu'ils n'ont jamais vu sur lui ces marques de
- « tatouage, et, dans le signalement que la cour de Spandau a
- « fait faire d'Ebermann (alors aceusé de vol devant cette cour),
- « on ne voit pas qu'il soit parlé de ce tatouage. Comme de la « procédure résulte la conviction que le eadavre mutilé était
- « celui d'Ebermann, les rapports et les déclarations des deux « médeeins entendus paraissent erronés. Le tatouage a-t-il donc
- « échappé à leur observation? »

296 E BERCHON.

Pour résoudre ces difficultés et parvenir à élucider un point de doctrine aussi récemment soulevé, Casper s'empressa de laire des recherches spéciales et choisit pour cela les Invalides de la maison royale de Berlin, chez lesquels il comptait rencontrer un grand nombre de sujets tatoués. Trente-six de ces hommes furent reconnus par lui porteurs de divers dessins datant d'un temps plus ou moins long, et il remarqua que chez trois d'entre cux les marques avaient pâti; qu'elles avaient en partie disparu chez deux autres, et que chez quatre soldats enfin elles avaient entièrement cessé d'être apparentes. Un homme sur neuf avait ainsi perlu toute trace de tatouage, et Casper ajoute qu'à l'audience publique dans laquelle il annonça le résultat de ses recherches, il se trouva un témoin, homme du monde, qui montra son bras complétement intact et sans aucunes traces des totoages qu'il avait fait opérer dans sa jeunesse avec du cinaltre !

Fort de ces faits, exposés avec détail dans un journal de médecine et dont nous avons en déjà l'occasion d'apprécier quelques particularités 3. Casper crut pouvoir présenter au tribunal les conclusions suivantes:

« Done, puisque sur neuf cas on en trouve au moins un clez. « lequel le tatouage a disparu avec le temps, il pent très-bien « aussi s'étre effacé sur Ebermann pendant la vie et n'avoir pu, « par conséquent, être vu après la mort. Done cucore, les « marques du tatouage peuvent disparaître, et ains s'éva-

« nouissent les doutes relatifs à l'identité de l'individu assas-« siné. »

u suc. 22 de la comment, une affirmation aussi catégorique n'était pas justifiée, et il est probable que la manière dont Casper avait, a priori, développé la question de l'effacement possible du tanuage l'entraina vers une telle exavération ou vénéralisation.

tonage l'entraina vers une telle exagération ou généralisation « Si, disait-il, la réponse était négative, le cadavre inconnu « que l'on avait trouvé ne pouvait être celui que l'on sonpçou-« nait et qui avait eu notoirement des marques de tatonage

a pendant la vie, et si cette identité n'était pas constatée, l'aca cusation contre l'assassin tombait d'elle-même. Si, au con-

¹ Casper, Médecine légale, t. II, p. 84.

Yoy. le chapitre Physiologie. Le tableau par lequel Casper a résumé les faits qu'il avait recueillis a d'abord paru dans Vierteljahrschrijt f\u00e4ir gerichtliche und offentliche Medicin, I. Band, § 275. M. Tardieu Ta reproduit (loc, etc., p. 178).

« traire, on pouvait prouver que, seulement une fois, ccs mar-« ques ont disparu, l'accusation se trouvait confirmée. »

La première proposition avait, en effet, une portée presque absolue, tandis que la seconde était singulièrement plus complexe.

Le postillon Schall fut condamné à mort, et nous ne croyons pasétre sévère en adoptant, sur les conclusions précédentes, l'opinion du premier médecin qui ait fait connaître en France l'affaire que nous avons essayé de résumer plus haut, en élaguant itse déalis étrangers à notre sujet. Voici ce qu'écrivait le docteur Achille Chéreau dans l'Union médicale du 46 novembre 1852:

« Loin de nous la triste pensée de vouloir troubler la con-« science de notre confrère par des observations neut-être in-

« tempestives devant une question qui n'a pas encore été

« approfondie autant qu'elle le mérite. Pourtant, en lisant les

détails lugubres de ce procès criminel, on est malgré soi
 saisi d'un certain malaise et on se demande si les conclusions

« saisi d'un certain malaise et on sc demande si les conclusions « de M. Casper sont bien rigoureusement déduites de faits suf-

« fisamment observés et d'une question scientifique ample-

« ment élaborée. »

On ne doit pas, en effet, perdre de vue que les conséquences des affirmations des médecins légistes sont souvent capitales et qu'il faut, de toute nécessité, qu'un sujet soit travaillé et fouillé pour ainsi dire dans tous ses détails pour qu'on puisse arriver à se prononcer en toute sûreté d'esprit d'une façon aussi péremotoire.

Casper fut sans doute frappé lui-mème de ces règles primordiales de toute enquête médicale judiciaire; car, après avoir pris comaissance des travaux dont son rapport fut le point de départ, il n'a pas conservé, dans son Traité de médecine légale publié en français en 1862, un langage aussi tranchant. Il y avoue même qu'il y a beancoup à faire encore sur ce point pour résoudre les difficultés d'une pareille étude.

Les réserves de M. Chércau et celles que nous avons faites à plusieurs reprises dans le cours de cet ouvrage sont donc entièrement légitimées.

L'enquête de M. llutin a porté sur un ensemble de faits bien autrement importants, sous quelque point de vue qu'on les envisage. Le tableau de Casper ne fournissait aucun renseigne998 E RERCHON

ment sur l'àge des individus tatoués ainsi que sur le siége et les caractères des tatouages. M. Hutin s'est, au contraire, occupé de ces conditions et surtout de la persistance des images, selon la nature des couleurs, l'association de ces substances et la date de leur introduction dans la peau.

Il reconnut d'abord que sur les 5,000 invalides présents à l'hôtel de Paris au commencement de l'année 1855,506 avisent été tatoués; mais il ne faudrait rien conclure de la proportion apparente de ces chilfres, car le savant médecin militaire a ce soin d'ajouter dans son Mémoire qu'il savait que le nombre des sujets porteurs de tatouages était sirrement plus considérable. Quelques vient soldats, retenus par un excés de circonspection, ne s'étaient pas fait connaître comme tatoués, parce qu'ils ignoraient le but réét de la visite à laquelle cette déclaration devait les amener. D'autres s'étaient absense, par un sentiment de pudeur qui les empéchait de montrer des images on des inscriptions peu avanuables.

des inscriptions peu avoiantes.
Cettle remarque a son importance, et sans empièter ici sur des appréciations qui trouveront bientôt leur place, nous pouvons dire, dès ce moment, que le travail de M. Hutin a fourni des données intéressantes et nouvelles pour la question que nous traitons. Nous avons déjà montré, dans le chapitre précédent, que le médecin des Invalides avait précis mieux que Casper l'influence de l'emploi de telle ou telle substance colorante sur les résultats du tatouage; ; nous aurons l'occasion de faire resortir, dans le cours de ce nouveau chapitre, tout ce que son travail offre de curieux et d'original, et ses recherches cussent été sirement presque complètes si l'enquête qui leur sert de basé avait porté sur des sujets de catégories plus variées que celle dans lesquelles se trouvent naturellement classés des soldats invalides.

Le mémoire de M. Tardieu échappe à ce reproche, et bieu qu'il ne comprenne qu'un nombre assez restreint d'observations, il forme certainement le travail le plus important qui ait paru jusqu'ici sur la matière. Nous aurons aussi à mettre en lumière les ingénieuses appréciations qu'il contient sur la valeur des emblémes du tatouage comme signes précis relaifs à la profession, aux goûts, aux penchants, etc., des individus qui en sont porteurs, et, résumant les études publiées avant la môtre, nous nous croyons autorisé à dire que si Casper a eule

merite d'avoir tenté les premières recherches médico-légales sur le tatouage, et si M. Chéreau a rendu service à la science cu faisant connaître en France ces travaux, ainsi qu'en les critiquant, c'est à M. Hutin que revient l'honneur d'avoir posé les premières bases d'une étude sérieuse, comme à M. Tardien colui d'avoir envisagé le premièr le sujet en véritable médecin légiste.

Ce savant professeur a été notre guide dans cette partie de nos recherches, et nous lui devons ainsi d'avoir pu diriger nos efforts de façon à nous faire recueillir un grand nombre de faits nouveaux. Nous avons pu, chemin faisant, rectifier des asserts fions fainses ou trop hâtives, découvrir des aspects méconnus ou mal appréciés de la question, et nous sommes même parseuu à la présenter sons un jour tout particulier, dont les auleurs de médecine légale ne se sont point encore occupés. Nous allons entrer dans quelques développements sur ces divers résultats de nos études personnelles.

П

Étude médico-légale.

Nous nous occuperons d'abord du tatouage considéré comme signe d'identité individuelle.

Article 1º. Du tatouage, signe d'identité individuelle.

A ce point de vue, dit M. Tardien, le tatouage ne differe pas en principe de toutes los autres marques extérieures ou accidentelles qui peuvent servir à distinguer certains individus et constituent ainsi un élément plus ou moins important dans la constattion de leur identité. Mais il n'est ps besoin de pénéter bien avant dans ces questions pour comprendre que les Latouages avec leurs formes si variées, leurs dessins bizarres, d, en quelque sorte, leur langage, out un caractère plus significatif qu'une cicatrice ou une trace quelconque de la pean.

Coci est effectivement de la plus grande évidence; mais comme l'étude anatomique et physiologique que nous avons une décentre dessins tatoués ne sont pas absolument indélébiles, la question est plus complexe que cette exposition ne 500 E. BERCHON.

semble le supposer; d'où la nécessité d'examiner à part les signes positifs et négatifs que ces dessins peuvent fournir aux médecins appelés à se prononcer sur eux devant des inges.

pages.

§ 1". Signes positifs. — Ou nomme signes positifs ceux qui peuvent résulter directement de l'inspection des tatouages et de leur description, soit pour établir le signalement des indivises, soit pour controler des témoignages, soit pour parvenir à établir contradictoirement l'individualité dans le cas de silence ou de simulation d'un accués, et nous n'avons pas besoin de rappeler que ces investigations peuvent être ordonnées aussi biet sur le vivant que sur des cadavres, ceux-ci pouvant même être inconnus ou mutilés. Nous avons montré, de plus, d'après M Tardieu et nos propres observations, que le sphaeden d'empédait pas de reconnaitre anatomiquement ou chimiquement la matière du tatouage, et quelquefois la configuration des dessites tatoués.

Le dernier auteur dit aussi que la constatation d'images représentant, à un bon degré de conservation, des instruments de charpentage et des signes de compagnonnage, sur un cadavre en partie décomposé, put faire reconnaître, pour l'une des victimes des assassins Lescure et Grousset, l'ouvrier charpentier Chauvin. Un devra donc ne pas négliger ees recherches et les poursuivre, le cas échéant, avec persévérance, soit par l'inspection directe, soit à l'aide de coupes des tissus, soit en ayant recours au unicroscope ou aux réactions chimiques appropriées aux mutières orduniers du tatouage.

Les faits rapportés par Follin, ecux de Casper, de Meckel et les nôtres prouvent enfin qu'il peut être utile d'étendre ess recherches post mortem aux ganglions lymphatiques avoisnant le trone. Nous ne ferons donc que les rappeler ici, et nous allons d'abord indiquer les données que l'on peut retirer de ces investigations variées quand les tatouages sont apparents.

1. Tatonages apparents. — Chez les individus vivants l'inspection et la vérification de ces tatouages sont aisées et s'excerent fréquemment sur une certaine classe de personnes. Les prescriptions de la police et de la gendarmerie sont formelles sur ce point, et les registres d'écrou mis à la disposition de M. Tardien ont révélé à cet auteur des indices doit on de M. Tardien ont révélé à cet auteur des indices doit.

l'importance a été maintes fois démontrée ¹. On se sert même, je crois, depuis peu de temps, de la plotographie pour saisir avec plus de précision les dimensions et le caractère des tatonages de la population de nos prisons.

Mais, indépendamment de l'enregistrement des dessins pris en eux-mêmes, les tatouages apparents peuvent servir à des déterminations plus compliquées et fournir des reussignements plus spéciaux permettant, dans une certaine mesure, de préciser l'âge des sujets soit au moment de l'observation, soit surtout à l'époque de la piquire.

A. A quel âge se pratique le tatonage. — MM. Ilutin et Tardieu semblent n'avoir pas attaché d'importance à ce fait, aussi nous y appesantirons-nous davantage.

Le premier de ces auteurs donne seulement, en effet, les chiffres suivants :

Sur 506 hommes visités, 141 déclarèrent avoir été tatonés avant l'âge de 20 ans ; 285, de 20 à 25 ; 59, de 25 à 80 ; 55,

de 50 à 40; 1, à 52 ans; 1, à 62 ans; 1, à 75 ans. Pour M. Tardieu, l'opération du tatouage n'est pratiquée qu'exceptionnellement avant l'âge de 15 ans et le plus souvent entre 20 et 25.

Nous croyons qu'on peut apporter plus de précision dans cette détermination

Il n'est pas fort rare d'abord que le tatouage soit pratiqué des la naissance. J'ai pu le vérifier directement dans des hôpiaux d'enfants assistés, et plusieurs sages-feunnes m'ont affirmé qu'elles usaient souvent de ce moven, sur la demande

¹ Diverse ordennances on instructions ministérielles out en pour objet spécial de recommander aux directuers des maisens de détention l'inscription ainsi que la elecciption des tatouages dont leurs administrés peuvent étre porteurs, l'obligations de prendre des signalements très-exacts, exprimée dans un règlement du 30 ctubre 1808, résinte aassi des articles 200 et 30 de l'ordennance du 20 octobre 1808, Di est fait spécialement mention du totouage dans une circulaire du 30 août 1824, curvojée aux directuers des massous contrales.

Une communication plus récente du ministère de l'intérieur renouvelle le même ordre, sous la date du 25 octobre 1849. On y lit ce qui suit :

[«] Monsieur le Préfet .

[«] Ae vous prie divaiter le directeur à recoeillir, avec le plus grant soin pasible, tous les signes particuliers qui affectent l'habitude du copy; gr., à l'abite de ces sugnes, l'individu qui ne vout pas reconnaître, comme lui étant applicable, de condomnation antérieure, et maériellement contraint à l'avoure. Il est utile vavariout de relevre les objets représentés par le tatousge, et de ne pas les signaler s'actiont de relevre les objets représentés par le tatousge, et de ne pas les signaler s'actionne par l'expression générale de tatoué. — Recevez, » etc.

302 E. BERCHON.

des mères, dans le but de ménager à ces dernières un moyen certain de recomaître leurs enfants, quand les causes qui lée leur font déposer aux hospies viennent à cesser. Ces marques sont alors, et à dessein, peu apparentes et presque tonjours faites sur le trajet, ou très-près, des veines cutanées superficielles dont la coloration doit les masquer à tout autre regard que celui des personnes intéressées à les reconnaître. Elles passent ainsi trés-souvent inaperçues, ne sont point ne-tées sur les registres de réception, et nous avons eu, nous-même, quelque peime à retrouver celles qu'on nous avait signalées?

Il n'est pas extraordinaire non plus de rencontrer des signes de tatouage chez des sujets n'ayant pas atteint l'âge de 16 ans. Nous avons visité un très grand nombre de mousses porteurs de dessins de ce geure, et nous avons aussi recneilli des preuves de l'adoption de cette coutume par plusieure sollégiens. En cela, comme pour d'attres mauvisses habitudes, il suffit de l'esemple d'un écolier pour entrainer les autres élèves. Tout dernièrement un jeune étudiant en médecine m'avouait qu'il avait ainsi contribué à faire tatouer presque tout un lyécé.

Ces tatounges de tout jeunes gens sont ordinairement trèsreconnaissables à la grossièreté des dessins due à l'incayérience des opérateurs de cet âge, ainsi qu'au peu d'étendue des images que l'absence de sloicisme contre la douleur à cette période de la vie ne nermet usa d'achever.

En dehors de ces faits, e'est de 20 à 30 ans que se pratique d'ordinaire le tatonage; en Europe, du moins, car il en est tout autrement sur d'autres points du globe, en Océanic spécialement où toute la vie des indigènes ne suffit pas très-souvent pour que l'illustration de leur euveloppe cutanée soit combête.

Il est aisé de donner les raisons qui rendent le tatouage presque particulier à cette phase de l'existence. Cette coutume

Uni requeili quolque textes prouvant l'unage du tatousce, dis le loss ign. cher les amiens. In lis, en effet, dans ateuts Solimas, et à prope de ll'estasi e licinami tenellis infantilum notas ecrisque figures animalium feros imprime en mortis propertie aussi, character properte aussi, character properte consistente de l'infantis properte aussi, character properte consistente properte aussi, character l'accompany accessive de l'infantis de première sois de l'Itlérie, après et linéamentorum similitudine et notis quas inusteu pereuto foerunt nepos aguitus. 2 [Lib. XIII], vi. [L

est, de nos jours, un usage purement populaire. Or, e'est pré-risément vers l'adolescence que les individus des classes secon-daires de la société commencent à entrer dans des professions qui les mettent en contaet avec des ouvriers, des soldats ou des marins tatoués, dont ils ne tardent pas à suivre l'exemple, Ce qui le prouve, c'est que cette pratique n'est pas adoptée, généralement, avant la fiu de l'apprentissage, pendant lequel la surveillance paternelle est encore directe et efficace. J'ai visité plusieurs milliers de recrues ou d'apprentis marins et je n'ai observé ehez eux qu'une très-minime proportion de tatoués. Dès la première année de service, le chiffre de ces derniers augmente et les loisirs des casernes, les séjours dans les salles de police ou le passage dans les hôpitaux sont bientôt l'occasion de tatouages plus ou moins nombreux, plus ou moins étendus, La réunion et la fréquentation immédiate d'une quantité considérable de jeunes gens dans certaines villes de garnison, dans les grands centres industriels et dans les ports de guerre et de commerce, favorisent singulièrement l'extension de cet usage. Yous pouvons affirmer qu'il est peu de villes de ce genre en France qui ne comptent un ou plusieurs tatoueurs, exerçant ou-verteurent leur profession, d'ailleurs peu lucrative 1. Il existe meme des tatoueuses en titre, exerçant leur art dans des cabarets ou dans des maisons de tolérance, quelquefois sur les quais des villes de commerce. Les relations qui ne manquent pas de s'établir entre les deux sexes, dans les grandes réunions populaires, expliquent pourquoi les femmes se font aussi tatouer, quoique avec beaucoup moins d'empressement que les indi-Vidus du sexe masculin.

Je ne crois pas qu'il soit possible de dire d'une manière celhiue que cette coutume perd aujourd'hui de ses adhérents. Parent-Inchatelet avait affirmé qu'elle disparaissait déjà de son temps, au moins parmi les femmes, et que les prostituées de la dernière elasse consentiaient seules à en porter des marques. Je suis tenté de croire que cette proposition, vraie peut-être pour le sexe féminin, est peu applicable aux hommes de notre époque. J'ai vainement essayé d'appeler lo statistique à mon aide

Le prix de chaque latousse vario de 50 centinues à 2 et 5 francs. Il atteint fraccount 5 francs, et se solde très-souvent par des libations de vin on d'alcool. Les Latoueurs présentent ordinairement à leurs citents un caltier où se trouve, et necard des dessins à choisir, le taux de leurs honoraires. Je possède un de ces 'higaileires albume.

504 E. BERCHON.

pour résoudre la question, et, après des essais sur près de 16,000 individus, soldats, marins et ouvriers, je suis arrivé à constater qu'il suffit de la présence d'un tatoueur habile dans un port, on d'un entrainement subit et irréfléchi, pour que presque tous les membres d'un atelier, d'un régiment on d'un arsenal, s'empressent de se faire piquer des dessins plus ou moins compliqués.

Les prisons, les compagnies de discipline, les salles de pelice, certains services des hôpitaux, ceux des vénériens, par exemple, peuvent être considérés comme des localités oir le tatouage est fort en honneur. J'ai été chargé plusieurs fois du service médical des établissements de ce genre qui relèveis de un insiére de la marine, et c'est dans mes visites journalières que j'ai pur recueillir les observations les plus précises de ce livre. Ce sont ces visites qui m'ont permis de constater toules degrés du tatouge depuis les plus simples linéaments jusqu'aux illustrations les plus nombreuses, et qui m'ont fait assister à toutes les phases physiologiques que j'ai décrites déja. J'ai vu très-peu de condamnés ou de prisonniers exempts de

Fai vu très-peu de condamnés ou de prisonniers exempts de tatonages, et la multiplicité des images est certainement l'indice constant d'un séjour petologé dans les maisons de détention. On sait que les anciens habitants des bagnes présentaient des pigüres sur presque toutes les régions de leur corps; plusieurs forçats étaient même tatoueurs en renom dans les portssieurs forçats étaient même tatoueurs en renom dans les ports-

Je dirai plus, ce n'est guère que dans cette catégorie d'individus que l'on peut observer ette coutune après 50 ans, comme opération récente. Dès cet âge, et toujours, plus tard, le regret d'avoir écèté à de pareilles excitations est très-accusé. La honte de porter des empreintes tracées dans un moment disiveté, d'oubli on de débauche, conduit même à des tentatives d'effacement de ces images, et je n'ai jamais vo un seul honme mir, à plus forte raison un vieillard, qui ue m'ait témoigné, souvent avec énergie, son chagrin d'être ainsi stigmatisé pour la vie.

Le tatouage pent donc, par lui-même et sans autre considération, indiquer jusqu'à un certain point l'âge des sujets. Mais les particularités qui précédent sont loin d'avoir la valeur de celles qui naissent de l'examen attentif des emblèmes ou figures des dessins. La fantaisie des tatoueurs et celle des individus qui recournet à leur ministère ont bien une large part dans le choix des images, comme le goût des uns et des antres dans le plus ou moins de perfection des dessins; mais on peut parvemir cependant à discerner ou à deviner tout un ordre d'idées et de renseignements en consultant et analysant les empreintes attouées. M. Tardien a beaucoup insisté sur ce point et avec raison, bien que Casper ait écrit dans son ouvrage que cet observateur avait poussé trop loin ses aflirmations et qu'il pouvait ainsi faire commettre des erreurs graves.

Sans accorder une confiance absolue aux découvertes de cette nature, on peut y puiser sans contredit des données précieuses, dans une foule de cas douteux, sur la classe sontée l'âge, le sexe, les goûts, les professions ou les noms des individus, ainsi que sur la date de certains faits ou sur la nature de ces faits cux-mêmes. Nous allons indiquer dans quelles circonstances.

B. Renseignements fournis par les emblèmes tatoués.

1. Classe sociale. —Ce n'est guère en Europe que la nature des emblèmes du tatouage peut fournir de sûrs indices sur le rang social des individus. Cependant ce que nous avons dit de la rareté des dessins chez les personnes appartenant aux classes élevées peut conduire à des présomptions utiles. De tout temps certains criminels ont, en effet, tenté de donner le change sur leur extraction en cherchant à se prévaloir par leurs vêtements, leur aspect extérieur on leurs manières, d'une origine supéricure à la leur. Quelques auteurs, promptement imités par les écrivains fantaisistes, avaient attaché une importance considérable sous ce rapport aux tatouages océaniens; mais mes recherches ethnologiques m'ont mis en mesure de prouver l'exagération ou la fausseté des idécs théoriques qui portaient à voir dans l'adoption de tels ou tels dessins des armoiries, des uniformes, des livrées, des décorations ou la marque assurée de l'aristocratie ou même de l'autorité suprême. Le tatoueur devenait, pour les plus ontrés, « le d'Hozier du pays, une « sorte de garde des sceaux chargé d'entériner les titres et de « conserver les parchemins , » tandis que l'impitoyable vérité

Nous avons fui justico, des 1859, de ces opinions de cibinet dans le tragbuent de non rechreches ethnologiques initials' le Tatonage aux iles Marquines, et politié dans les Bulletins de la Société d'authropologie de Paris, 1860, t. 19-19-19. Un chapitre entire de l'ouverage que nous acheenos au moment où s'impriment ces lignes, est conseré à l'étude historique complète du but que se sont 1900-se presque cous les peuples en es tatonant.

veut que ces artistes n'aient qu'un rang assez secondaire dans la notvarchie polynésienne et ne jouissent même de la faveur de leurs clients qu'autant qu'ils prouvent une habileté incontestable et supérieure, dans leur art, à celle de leurs rivaux. Le tatouage n'a point en réalité le caractère hiérarchique dans les iles répandues sur la surface de l'océan Pacifique, et il n'a iamais été possible de lui attribucr cette valcur soit dans l'antiquité soit à toutes les périodes de son histoire. Sans origine bien connue, nées sans doute d'un accident ou d'un caprice. ces marques servirent autrefois à une foule d'usages et furent successivement ou simultanément des signes d'initiation religieuse, des stigmates de conquête, le cachet de l'esclavage, des preuves d'enrôlement, des peines édietées contre certains délits, etc., etc. Si quelques peuples leur durent leur nom, ainsi que nons l'avons exposé, Athénée nous a fourni la preuve que pour l'un d'entre eux, les Thraces, c'était bien moins, au début, un privilége de noblesse qu'un souvenir d'humiliation et de défaite. Aujourd'hui c'est un usage purement vulgaire et ne se rattachant à aueune tradition spéciale 1.

2. Qualités des emblèmes selon l'âge des sujets. — Nous ne reviendrons pas sur e qui a trait à la nature des emblèmes di atouage selon l'âge. Nous avons noté plus baut l'incorrection et le petit nombre des dessins des jeunes garçons avant 16 ans, et nous aurons du reste à en parler de nouveau à propos des professions.

Pour les femmes, Parent-Duchatelet a fait des remarques ingénieuses que nous devons eiter :

« Si la fille est jeune, dit-il, ee sont presque toujours des « noms d'hommes; si elle est d'un certain âge, ce sont le plus « ordinairement des noms de femmes, »

Les phases et les transformations des facultés affectives du sexe donnent aisément la clef de ces modifications qui peuvent ainsi, en cas de doutes judiciaires, apporter quelque lumière sur l'âze des accusées ou la date de certaines relations.

Sexe. — La nature des dessins tatoués varie du reste sin-

¹ Nous résumons avec quelque regret, par ces affirmations sommaires, noéludes prolongées sur ce point fort curieux de l'histoire du tatouage; mais nous croyons avoir fixé la question à l'aide des textés qui peuvent, seuls, établir la tradition des siècles sur ce sujet.

gulièrement dans les deux sexes, et il y a, sous ce rapport, une véritable opposition entre les hommes et les femmes.

Parent-biehatelet avait noté que chez ces demières on n'observait jamais de figures tatouées sur les parties du corps habituellement découvertes on qu'elles peuvent découvrir dans les usages de la vie commune. C'est sur le haut du bras, sur le deltoide, au-dessous des manelles et sur tonte la poitrine qu'on les trouve ordinairement. Toujours ce sont des inscriptions, des nons propres suivis de ces mots: Pour la vie, ou de ces trois lettres P. L. V. Souvent ces inscriptions se trouvent entre deux petites fleurs ou entre deux œuers entrelacés et percés d'une flèche.

Le même auteur, après avoir noté la préférence des jeunes filles pour les noms d'honmes, contrairement à celle des femmes plus avancées en âge, ajoute :

« Dans ce dernier cas, ces noms sont tonjours tracés dans « l'espace qui sépare le pubis du nombril, ce qui ue se voit jamais pour les noms d'hommes. Je n'ai pas besoin d'entrer « à ce sujet dans de grandes explications, on comprendra ce

« que cela veut dire. »
« Ces inscriptions, dit-il encore, serveut à montrer avec

« quelle facilité ces femmes changent d'amants et combien « sont mensongères ces protestations d'attachement à la vie, à

la mort. J'en ai vu plus de trente sur le buste d'une femme,

« dans l'infirmerie de la Force, sans compter celles qu'elle « pouvait avoir sur d'autres parties du corps ; et, ce qu'il faut

« surtout remarquer dans ces inscriptions, c'est qu'elles ne « contiennent rien de contraire à l'honnêteté et à la décenee.

« Sous ce rapport, les prostituées différent beaucoup des hom-« mes avec lesquels elles vivent et dont elles ont pris les

« mœurs et les habitudes. »

M. Tardieu a consigné depuis, dans son mémoire, une observation eurieuse se rattachant par un de ses aspects aux remarques qui précèdent.

« Nous avons cu, dit-il, l'occasion d'examiner un nombre « considérable de pédérastes, et nous n'avons trouvé chez eux « rien de comparable à ce qui vient d'être dit des prostituées. »

Les individus livrés à ce honteux libertinage s'efforcent, en effet, de répudier tout ce qui pourrait nuire à leur constante préoccupation, celle de plaire. Laissant de côté ces distinctions particulières aux individus, malheureusement trop nombreux, des classes honteuses de la société, nous devons nous occuper avec plus de développements de la nature des emblèmes tatoués chez les honimes. On peut en tirer un grand parti dans la recherche de l'identité professionnelle

4. Signes professionnels. - Nous avons souvent parlé de la fréquence du tatouage chez les militaires, et il est naturel, des lors, de supposer que les dessins dont ces derniers sont porteurs doivent être communément empruntés à la représentation d'armes, de drapeaux, de combats, en un mot à la reproduction de tout ce qui se rattache au métier des armes. C'est ce qui arrive réellement sans qu'on doive admettre ce fait d'observation comme règle absolue, M, Hutin a montré qu'il n'était pas rare de rencontrer sur les mêmes parties du corps des soldats les images les plus opposées. Voici son texte :

« Des christs, des saints-sacrements, des anges, des évè-« aucs se dessinent sur les mêmes membres où se voient des « sabres: des cœurs enflammés traversés de flèches, des sirè-« nes, des pénis ornés d'ailes, des vulves, des femmes et des « hommes dans les postures les moins décentes, etc.: singulier

« mélange d'idées lubriques et religieuses qu'à un certain âge

« on a pu associer avec irreflexion, dans un moment de débau-« che et de fanfaronnade, mais dont presque tous nos vicil-« lards ont quelque honte aujourd'hui, »

Il est toutefois possible d'établir une distinction au milieu de cette confusion apparente et d'arriver même à fixer la chronologie des diverses images ajoutées avec le temps sur la peau d'un grand nombre d'individus. Nous y sommes parvenu souvent, au grand étonnement des hommes dont nous analysions ainsi la vie, saus leur faire de questions sur un passé que leurs tatouages nous traduisaient assez facilement.

Les emblèmes amoureux, ainsi que les inscriptions de même genre, ont, par exemple, une assez étroite connexion avec les premières années de l'âge adulte. Ils deviennent très-rares plus tard et sont remplacés par des dates d'événements, par des mots ou phrases obscènes, ou par des images de caractère variable.

Nous avons dit qu'un très-petit nombre de recrues était tatoué à l'arrivée au corps, surtout les jeunes soldats provenant des classes rurales; mais ces derniers eux-mêmes ne tardent pas, après leur incorporation dans les régiments, à se confier aux tatoueurs et à réclamer d'eux quelque dessin rappelant leur passage sous les drapeaux, surtout leurs prouesses dans l'escrime, les épées ou abrès en asutoir, surmontés ou accompagnés des gants de chamois, des masques et des autres accessoires des salles d'armes, ornent ainsi les bras de hon nombre de troupers d'uffanterie, tandis que des images de solidats en pied, at-leignant parfois 15 et 46 centimètres, sont prééérées par d'autres fantassins, sans omettre les instruments ou insignes particuliers à certaines catégories de militaires, tels que les trompettes des clairons, les baguettes des tambours, les haches des saueurs, etc., etc.

Ces trois classes de soldats sont assez adonnées au tatouage, ce qui s'explique sans peine par la spécialité de leur service, qui comporte une plus grande liberté, une oisiveté relativo

Les marins sont en général tatoués plus tôt que les soldats; leur vie plus hâtivement indépendante en donne la raison. Presque tous les matelots portent, dès les premiers temps de leur entrée au service de l'État (ils ont déjà servi au commerce pour la plupart), quelques dessins tatoués, spécialement une ancre cablée vers l'interstice digital qui sépare le ponce de l'index de chaque main. Je n'ai jamais pu trouver la cause de l'adoption de cet endroit assez pourvu d'artères et dangerense. Je suppose qu'il faut la ranger, quant à l'intention, dans la classe decelles que M. Hutin a reconnues pour les tatouages de l'avant-bras droit des militaires.

« Quand un homme, dit cet auteur, n'a de tatouages qu'à « un seul bras, il serait naturel de penser qu'il les porte au d'bras gauche; car malgré le peu de durée de l'inflammation « consécutive, il y a nécessairement de la gène dans le mem-« lyre et l'on aime mieux avoir en tout temps le bras droit disnos. Mais écts nour en faire narade que le soldat se fait ta-

**coner, et quand il fait des armes il est heureux de relever la **manche de sa chemise et de montrer ses dessins. Telle est **a la raison qu'un grand nombre d'invalides m'out donnée du

« motif qui les a portés à livrer à l'artiste leur avant-bras droit « platôt que le gauche. Le même motif a été allégué par les 540 E. BERCHON.

- « gauchers, qui presque tous sont tatoués au bras gauche. « bien que certains droitiers le soient également. »

Il n'en est pas ainsi pour les bras des marins, et les proportions que i'ai pu établir entre les tatouages des deux avant-bras relativement aux autres tatouages du corps sont moins différentes que celles recueillies par M. Hutin. Il a noté 550 dessins aux avant-bras, sur 628 images; nos chiffres accusent à neine un rapport de 95 à 75 sur plusieurs milliers de dessins '. En somme, presque tous les matelots sont promptement décorés de tatouages multipliés sur les bras, le trone, les membres inférieurs, et même sur les organes sexuels. Quelques-uns nous ont même présenté des images tellement nombreuses, tellement pressées les unes contre les autres et tellement étendues. que le tégument externe disparaissait entièrement, comme ou l'observe pour les Polynésiens, sous les illustrations dues aux tatoneurs.

Encore ne fajs-je pas allusion ici aux hommes que les hasards de la navigation ont fait séjourner de longues années dans les archinels des mers du Sud. Cenx-ci ne tardent pas à réclamer des artistes indigènes l'embellissement complet de leur tégument externe. On constate assez souvent, dans les équipages des navires employés dans ces stations éloignées, une épidémie réelle de tatouage que l'amiral Krüsenstern a signalée dans la relation de son passage aux îles Marquises 1 et que beaucoup d'autres voyageurs ont également notée dans leurs récits. Elle est, pour ainsi dire, intermittente à bord des navires de l'État. et surtout sur les navires du commerce qui font la traite des pelleteries à la côte nord-ouest d'Amérique, ou la pêche de la baleine.

On rencontre, même en France, des exemples de tatouages excessivement multipliés. J'ai vu plus de einquante hommes presque entièrement revêtus de ce genre d'ornements. Plusieurs de ces marins avaient, incrustée dans leur dos, une escadre de vaisseaux chargés de voiles et naviguant sur une mer dont les vagues étaient largement dessinées. La poitrine de ces matelots était surchargée d'images variées, et leurs bras, ainsi

Nous croyons inutile, d'après cela, de reproduire la statistique de M. Hutin. * l'oyage autour du monde pendant les années 1805, 1804, 1805 et 1806. exécuté par ordre de l'empereur Alexandre Ier, sur les navires Nadeshda et Nevaédition anglaise de Hoppner, Londres, 1815, in-4°, t. 1°, ch. rv, p. 456.

que leurs jambes, étaient remarquables par le nombre des dessins tatonés. Or, l'analyse attentive des particularités de bon nombre de ces images pouvait grandement aider à reconstruire l'histoire de ceux qui les présentaient. Tel dessin, rappelant. par exemple, un arbre particulier au climat des régions tropicales ou même de certaines îles, était le témoignage presque assuré d'un passage dans telle ou telle contrée, circonstance parfois importante à préciser, des matclots ayant eu très-sou-vent, depuis quelques années, un grand intérêt à invoquer des alibi à la suite de révoltes ou d'assassinats à bord.

Tel mode d'incrustation dénote la pratique de telle nationalité d'artiste, spécialement celle des habitants des contrées où le tatouage par incision est préféré anx piqures, la Nouvelle-Zé-lande et une bonne partie de l'Afrique. On trouverait ainsi des indices certains pour vérifier des réponses on des témoignages dans les circonstances signalées plus haut ou dans les jugements auxquels donnent lieu les désertions des marins. Ces désertions sont endémiques en Océanie, et presque toujours suivies de tatounges considérables pour les sujets qui, dans leur isolement subit de leurs compatriotes, ont besoin de se concilier, par ce moven. l'amitié des indigènes.

Le choix des substances qui ont servi aux tatouages que l'on examine peut fournir aussi quelques données qu'il serait avantageux de ne pas négliger dans telle ou telle circonstance. On a vu qu'en Allemagne Casper n'avait rencontré presque exclusivement que des tatouages au cinabre. Cette matière n'est pas anssi usitée en France (A continuer.)

BIBLIOGRAPHIE

NOUVEAUX ÉLÉMENTS D'ANATOMIE CHIEURGICALE

Par B. ANGER, ex-prosecteur de l'amphithéâtre des hôpitaux de Paris 4.

Écrire un nouveau traité d'anatomie chirurgicale après les œuvres magistrales de Velpeau, de Malgaigne, de Jacjavay, de Richet, est chose fort difficile, et il y aurait eu quelque témérité pour tout autre que M. B. Anger à

t Un vol. in-8, avec 1079 figures et un atlas in-4 de 12 planches dessinées l'après nature, gravées sur acier, et imprimées en couleur. - Paris, 1869. J.-B. Baillière et Fils.

entreprendre une pareille tâche. Sans cesse ontraîné vers les duides anatoniques par sa position officielle et par se goûts, le jume chrurgien, qui est titig fait une place hors ligne dans le monde savant par sa remarquable lemographie des practures et des latactions, n'o pas craint de s'engage ha la voie que lui ont frayée ses fillustres devanciers. Il a pensé, non sans raiouque l'anatonie chrurgicale, duidié edepuis quarante ans à peine, pouviteucore offirir de riches tilons à exploiter et que le perfectionnement incessuri et al calivragie impossit à l'anatoniste le devoir de remainer sans cesse cute base indispensable de notre art pour la tenir à la hauteur du mouvement scientifique de notre époque.

Velpeau avait trente-cinq ana lorsqu'il publia la première edition de son Anatomic chirrapicale (1825). Cette cuvre première, dissi M. Treist dans un rèoge lu naguère à la Société de chirurgie, était défectueuse en plas d'un point. Mais des modifications et des additions considérables effectuées dans la deuxième et dans la troisième édition, de 1835 à 1837, la placiera na rag des livres classiques. Full es servi de lease à tous les traités du mêmo genre et laisé bien loin derrière elle, par l'importance des déductions parques, Fanatonic logographique de Blandin, aujourethii bien rarement consultée. Niet la science a marché rapidement, et s'i les grants principes de Laiturgie n'ont pas changs, une boul et d'opérations nouvelles ont surgi; le perfectionmement des moyens d'investigation a ouvert à l'art des horizons midéfinis ; sussi le tirer de Velpeur, qui figure encera evec hommer une dans la bibliothèque de tous les praticiens, ne répond-il plus aux exigences du monnet.

L'anatomie générale v est écrite dans une langue que ne parle plus la génération actuelle. Nous pouvons, à plus forte raison, en dire autant de plusieurs autres traités fort recommandables dus à Malgaigne, à Pétrequin, à Jariavay. Tous ont perdu la fayour du public médical depuis l'apparition du traité si complet d'anatomie médico-chirurgicale de M. Richet, Le livre de cet éminent chirurgien restera longtemps un'modèle difficile à surpasser. Remarquons toutefois qu'il s'adresse autant à ceux qui se destinent à l'exercice de la médecine qu'à ceux qui veulent se livrer exclusivement à la chirurgie : et ce n'est certes nas un reproche que nous voulons lui faire ; le seul qu'il puisse encourir à nos veux, c'est d'être un peu parcimonicux de planches explicatives. Nous voulons seulement signaler les différences qui distinguent l'appyre nouvelle de celles qui l'ont précèdée et marquer nettement la voie suivie par M. B. Anger : présenter l'anatomie au point de vue exclusif de la clinique externe; offrir au lecteur, tant dans le volume du texte que dans l'atlas qui l'accompagne, un nombre considérable de figures, afin de parler aux yenz en même temps qu'à l'esprit; eufin, mettre au courant des découvertes histologiques modernes la partie qui traite de l'anatomie générale, tel est le triple but que s'est proposé le joune lauréat de l'Institut.

M. B. Anger no ésa jas écarté du plan adopté per ses prédécesseurs, et comme eux, il a divisé son ouvrage en deux parties hien distinctes : la pre-mière traite de l'anatonie générale chirurgicale, la seconde de l'anatonie chirurgicale spéciale son des régions. Il a cru devoir faire précède la première partie d'un précis d'embrylogieg, sans leupeil îl ne lui paraissif par possible d'étudier et de faire comprendre l'origine et le développement le nos tissus, Quiter périodes soucessives, très-siquiécessement établies, lai con tissus, Quiter périodes soucessives, très-siquiécessement établies, lai

permettent d'exposer, avec autant de précision que de clarté, tout ce qui se rattuche an dévelopmement de l'œut, de l'embryon et de ses annexes : ce sont les périodes vitelline, ombilicale, allantoidienne et placentaire. Sans contester, au point de vue chirurgical, l'importance de cette étude préliminaire, qu'il nous soit pormis de nous étonner que M. Auger ne lui ait accordé. comme complément pratique, qu'un chapitre de quelques lignes sur les principes de tératologie générale. L'étude particulière qu'il a faite des malformations, des anomalies et des monstruosités, à propos de chaque région, ne comble qu'imparfaitement cette lacune regrettable.

L'anatomie générale était, de toutes les parties de l'ouvrage, la plus difficile à exposer simplement, nous dirions volontiers la plus ingrate. L'étude des éléments anatomiques et des tissus soulève à chaque pas des problèmes dont la micrographie n'a point encore donné de solution bien nette, et l'histologie, qui tend de jour en jour à se constituer comme science, repose encore sur des bases assez mal définies. Il fallait bien pourtant, sans se nover dans des questions de doctrine, sans faire déserter l'anatomie visible nour une anatomie quelque peu nébuleuse, profiter de toutes les conquêtes définitivement acquises et faire apprécier par des développements sulfisants les transformations qui se sont opérées, sous l'influence de l'histologie, soit dans l'anatomie normale, soit dans l'anatomie pathologique. M. Benjamin Anger a abordé résolument et sans parti pris cette tache difficile ; il a puisé largement dans les travaux les plus autorisés, et il en a exposé les résultats avec une sage réserve pour en tirer les déductions chirurgicales qu'ils comportent. Esprit methodique, mais indépendant, trop sévère pour attacher une grande importance aux classifications qui ne penvent être, surtout par le temps qui court, qu'un procédé de la méthode, il a adopté, pour la description des éléments anatomiques. Fordre suivi par MM. Beaunis et Bouchard dans leur Traité d'anatomie descriptive, et, pour les tissus, les organes et les systèthes, un arrangement un peu artificiel au premier abord, mais qui, au fond, differe peu de celui de Kolliker: tissu cellulaire, adineux, cartilages et 68, tissu fibreux, articulations, muscles et neris, vaisseaux, glandes, membranes et viscères. Cette division a le mérite de ne laisser échapper aucune des notions importantes acquises à l'anatomie générale. Toujours ennemi des opinions hasardées ou exclusives, nons le voyons, à propos du cancroide, du cancer, du tubercule, se garder d'un enthousiasme exagéré pour les résultats des observations microscopiques ; c'est ainsi qu'an sujet des tumeurs fibrenses et de leur diagnostic d'avec les tunieurs cancéreuses, il forunle très-catégoriquement la loi suivante, à laquelle nous souscrivons sans réserve : « L'anatomie pathologique d'une production morbide isolée ne dit rien sur sa nature cancèreuse ou non cancèreuse; ce qui fait qu'une tomeur est innocente ou toxique (cancéreuse), ce sont des conditions spéciales qui ne Peuvent être connues que par l'examen complet du malade. » On ne saurait trop méditer ce précepte en présence des tristes résultats de la chirurgie des cancers; il est bien fait pour réprimer l'ardeur des débutants.

Signalons, en passant, ne pouvant mieux faire dans les limites restreintes d'une analyse, l'opinion que professe l'auteur sur la vitalité propre des cartilages articulaires, ce qui le conduit fatalement à admettre, contrairement aux idées de M. Richet, que ces corps peuvent s'enflammer, fournir les éléments d'une cicatrice, s'ossiller même. Le chapitre qui traite des os et des articulatious meirite ume attention toute spéciale ; on y trouve à chaque pas deides originales sur le formation du col, qu'il attribue à l'ottlo-préprisétie ; sur les pseudarthroses du corps du féruur, pour lesquelles il ne voit guère de moyne efficace à proposer en deboxes de la résection, opinion peut-être un pour absolue sur le rôle que jouerait l'ostère-périositie dans la réparation de sunctions non réduines. I observation d'un fait tout récent nous a permis de vérifier a cet égard l'exactitude des assertions de 9. B. Anger. L'autopsi d'une ancienne luvation hunére-cubiten nor réduite montrait des trosservie deutes d'estér-périositie. Ce chapitre tout entire est partout semé de larges empunts faits à ur Traité i conspraipaique des maldates éntrurquéelat nous nous surprennas à regretter l'interruption, tout en espérant bien qu'elle ne sera que momentanée.

On nous pardonnera d'enjamber, en courant, tous les chapitres de l'anatomie générale et de passer sous silence une foule de faits importants et de théories intéressantes. Recommandons surtout à nos collègues le mode de réunion des tendons, la théorie des rétractions aponévrotiques, la classification originale que propose l'auteur, an point de vue chirurgical, dans l'étude des articulations. Selon qu'elles permettent ou non des mouvements, il les divise en acinésies ou cinésies: les premières comprennent toutes les sutures : dans les cinésies sont groupés tous les autres genres de jointures. En traitant des maladies des articulations, M. Anger propose de remplacer par la dénomination nouvelle d'arthrisme le nom d'arthrite séche qui est, d'après lui, doublement défectueux, puisque dans cette maladie l'origine inflammatoire est contestable, et que, de plus, les articulations atteintes offrent souvent unc hydarthrose. Les pages écrites sur la contractilité et sur la rétractilité des muscles, sur l'excitabilité des nerfs : les expériences contradictoires instituées en vuc de contrôler la théorie de Weber sur le rôle de la pression atmosphérique dans le rapprochement des surfaces articulaires, offrent un puissant intérêt; mais il faut renoncer à extraire des fragments incohérents d'un livre où tout est à lire à tête reposée. Partout nous y retrouvons la même mesure dans la critique, la même ligne de conduite entre les doctrines extrêmes, et les mêmos aspirations pratiques. Notre tâche devient plus facile pour l'anatomie chirurgicale spéciale ou anatomie des régions. Il n'y avait point lieu de déroger ici à l'ordre généralement adopté pour les grandes divisions ; aussi M. Anger l'a-t-il respecté, en se bornant à rapprocher l'étude du membre supérieur de celle de la poitrine, à cause des rapports intimes qui l'unissent à la cage thoracique. Chaque région est présentée d'après un plan uniforme et méthodique : c'est d'abord, dans un premier paragraphe, la limitation exacte de la région et l'anatomic des formes extérieures, comolétée par des considérations intéressantes sur les parties accessibles à la palpation ; puis vient la description des plans successifs que rencontre l'anatomiste, depuis les parties superficielles jusqu'aux organes profonds, description scrupuleusement exacte, toujours faite d'après les préparations cadavériques.

Les éléments vasculaires et nerveux sont l'objet d'une étude particulière qui permet d'en rapplert la distribution d'une manière plus complète et plus prattique. La région une fois étudiée à fond, ses rapports avec les régions vossies sont indiqués avec le plus grand soin pure firre comprende les des et la voie do propagation des maladies chirurgicales, soit en suivant les vaiseaux, soit le long des muscles. N', Auner a dét hemressement inspire du posant à l'élève l'obligation d'acquérir sans cesse, à propos de chaque région. l'intelligence complète de ces rapports, sur lesquels repose une grando partie de la chirurgie. Deux paragraphes, consacrés aux déductions pathologiques et opératoires, ainsi qu'à l'étude du développement, complètent la description topographique de chaque région. Près de 1,100 figures explicatives out été inlercalées dans le texte, soit nour faciliter l'intelligence des détails anatomiques. soit pour reproduire les exemples les plus saillants des maladies chirurgicales. Jamais ouvrage scientifique n'a poussé plus loin la profusion en ce genre. Nous serions loin de nous en plaindre, si l'exécution matérielle était toujours irréprochable : malbeureusement, à côté de figures originales, exécutées avec une grande netteté, il en est un certain nombre, qui, empruntées à une foule d'auteurs , laissent à désirer. Ce reproche ne s'adresse point au magnifique atlas de planches gravées sur acier et imprimées en couleur qui accompagne le livre de M. B. Anger. Il ne lui donne même que plus de valeur et en rend l'acquisition pour ainsi dire indispensable.

Vivement appréciés dans les écoles de médecine navale, les Nouveaux éléments d'anatomie descriptive de MM. Beaunis et Bouchard sont aujourd'hui dans toutes les mains. Entrepris dans la même direction, les Nouveaux éléments d'anatomie chirurgicale viennent heureusement les complèter ; ils méritent de la part des médecins de la marine le même accueil, et nous n'hésitons pas à le leur prédire.

Doctour Duplouy.

LIVRES RECUS

- 1. Traité des tumeurs, par le professeur Paul Broca, t. II, Ir partie, iu-8 (540 pages, avec figures), contenant les Tumeurs en particulier. -Paris, P. Asselin, 1869.
- 11. Aide-Mémoire de médecine, de chirurgie et d'acconchements, -- Vademecum du praticien, par le docteur A. Corlieu, 1 vol. in-12, avec 439 figures intercalées dans le texte. - Paris, J.-B. Baillière et Fils, 1869.
- III. Annual Report of Diseases treated in the district prison Hospitals of Mauritius, from 1st January to 51st December 1867, with Note on the epidemic and endemic Fevers of the Island by the chief medical officer. - Mauritius.
- Fondements et organisation de la climatologie médicale, par le docteur Ed. Carrière: broch. in-8. — Paris, J. B. Baillière et Fils, 1869.
- V. De la mort apparente et des inhumations prématurées, par le docteur Gustave Le Bon. - Paris, Adrien Delahave, 1866.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÊCIES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MADINE.

9 mars 1869. — M. Lozacu, médecin principal de la marine, admis à faire valoir ses droits à la retraite par décision du 25 février dernier, est autorisé à

continuer ses services pendant trois mois, à partir de cette dernière date. 15 sans 1800. — M. Casraxs, pharmacien universitaire de 1st elasse de la Faculté de Boutspellier, sera réadmis au service de la marine, en qualité de plarmacien auxiliaire de 2º classe, et désigné pour embarquer sur le Michiere, au Galon, an lieu et place de M. Dosser qui, avant refusé de suivre sa destination.

a del ficenció du service de la marine.

10 mars 1869. — Le poste du médecin de 2º classe qui est chargé du service
médical de l'Établissement des pupilles de la marine, à Brest, est constitué en
une position à terre, qui sera accordée aux officiers du corps de santé de ce grade.
d'après les mémes conditions à fanciennée que celles indiquées pour les autres

privotés annuelles des ports. 25 Mans 1899. — M. le médecin de 1º classe Farme, du cadre de Brest, détaché à l'Établissement innécial d'Indret, comotera à l'avenir au nort de

thene a

Toulon.

25 m.ns 1869. — M. le médecin de 1^{re} elasse Boxescrette de Lestrous, qui doit terminer au mois de mars 1870 une période réglementaire de service colonial à la Nouvelle-Calédonie, sera dès à présent cuttaché, pour mémoire, au cadre du port de Toulon.

port de l'outon. Un emploi de médecin de 1^{re} classe pour la Nouvelle-Calédonie sera mis au concours au mois de septembre prochain.

NOMINATIONS.

Par décret impérial du 6 février 1869, a été nommé au grade de chevalier dans l'Ordre impérial de la Légion d'honneur, en récompense de sa belle conduite et de son dévouement pendant les graves sociétats de mer survenus à bord du manualet les graves la distinct a 1860 à l'apprent 1800 à l'appre

paquebot transallantique de Pércire, le 21 janvier 1869:
M. Gry (Louis-Arthur), médecin de 1º classe de la marine impériale, détaché à la Compagnie générale transatlantique, médecin à bord du Pércire.

Par décret impérial du 13 mars 1869, M. Mazé (Auguste-René-Marie), médecin principal, a été promu au grade de médecin en chef dans le corps de santé de la marine, pour servir, en cette qualité et au titre colonial, dans l'Inde.

LÉGION D'HONNEUR,

Par décret impérial du 14 mars 1869, ont été promus ou nommés :

Au grade d'officier :

MM. Visco (Jean-Nicolas-Eugene), médeciu principal de la division navale des Antilles et de l'Amérique du Nord; 50 ans de services effectifs, dont 24 à la mer; chevalier du 17 octobre 1815.

RULLAND (Julien-Henri), médecin principal, chargé du service médical au Sénéral : 25 ans de services effectifs, dont 15 à la mer ou aux colonies ; dévouement remarquable dans une épidémie de choléra qui a frappé cette colonie; chevalier du 11 août 1865.

Au grade de chevalier:

Au grade de chevalier :

331. Caruss (Louis-Jules), médecin de 1^{ee} classe de la marine; 20 ans de services effectifs, dont 16 à la mer. Coste (Baptiste), médecin de 1^{ee} classe de la marine; 11 ans de services

effectifs, dont 12 à la mer.

Monio (Émile-Théodore-Marie), pharmacien de 1^{re} classe de la marine au Sénégal; 15 aus de services effectifs, dont 8 à la mer ou aux colonies; dévouement dans une épidémie de choléra qui a frappé la colonie. Micana. (Joseph-Alfred), médecin de 2º classe de la marine; 7 aus de scr-

vices effectifs, dont 5 à la mer ou aux colonies; dévouement dans une énidémie de choléra au Séniéral.

Cassan (François-Prosper-Amédée), médecin de 2º classe de la marine ; 6 aus

de services effectils, dont 4 à la mer on aux colonies; dévouement dans une épidémie de choléra au Sénégal. Busmuav [dules-Eugène-Marie], médecin auxiliaire de 2º classe de la marine; 7 aus de services effectifs à la mer on aux colonies; dévouement dans une épidémie de choléra au Sénégal

TRÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE.

Montpellier, 22 février 1869. — M. Laugum Bernard), médecin de 1^{re} classe. (Des indications thérapeutiques de l'huile de foic de morue.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

CHERRATRE

MÉDECIN PRINCIPAL.

NEVELY. débarque de la Poursuivante le 11, et prend les fonctions de médecin-major de la division des équipages de la flotte,

Mathe.

Garletier de la Ferrière débarque sur la Poursuivante le 11.

Garletier de la Ferrière débarque de la Jeanne-d'Arc le 11.

Maille. embarque sur id.

F_{ROMENT}..., prend les fonctions de secrétaire du Conseil de santé
le 5.

GARDIES id. id. id. Biztes, part pour Brest le 6. Jorgs en congé le 6.

 $\frac{\text{or congé}}{\text{Ly}_{FkRker}}$, en congé le 6. $\frac{\text{débarque de }UArieU$ le 18. $\frac{\text{Sis}_{0X}}{\text{log}_{X}}$ embarque sur id.

318	BULLETIN	OFFICIEL

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

BREST.

MÉDECINS PROFESSEURS. GESTIN.... rentre au port le $\mathbf{1}^{o}$, ayant terminé sa mission danles quartiers maritimes.

LAUVERGNE rentre de congé le 19.
MEDICINS DE PREMIÈRE CLASSE.

DUBON. rentre de congé le 8. CORRE. congé pour le doctorat le 15.

Garassax. emisarque sur l'Europhre le 1st.

TAINY. arrive le 1st, venant de Cochinchine, en congé de convalescence le 20.

Bizies. arrive le 42, venant de Cherbourg.

Geror. . . prend la prévôté de l'Établissement des pupille le 18.

MARION. . . rentre de congé le 27.

CHINDRIENS DE TRANSIÈME CLASSE.

HENON.... débarque de la Bretagne le 25.
LE JANE.... embarque sur id.

DESCHANPS en congé pour le doctorat le 1er.

Rio. est réservé pour la Jeanne-d'Arc le 20.
ROLLAND. part pour Toulon le 25, à destination de la Géres-

PHARMACIEN PROFESSEUR.

CARPENTIN. rentre de congé le 17.

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.

VRIGNACE. en congé le 4°.
COUTANCE. id. le 27.

LOBIENT.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

BELIARD.. débarque de l'Isère et part pour Rochefort le 2. VÉRY . débarque du Catinut et passe sur l'Isère le 2; de barque de l'Isère le 9, et embarque sur le Catinut par permutation.

DESCHAMPS. part pour Toulon, son port d'attache, le 22.

DACHERADT MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. Veillon. débarque de l'Orne fe 17, entre en congé de con-

valescence MEDECINE DE DELIVIÈNE CLASSE

CHASTANG. rentre de congé le 17.

ÉTILNYE rentre de congé le 1 er.

Jousset est licencié d'office (dép. du 9).

Bellynd		٠		débarqué de l'Isère à Lorient, le 2, arrive au port
Lange				le 11. rentre de congé le 22, embarque le 27 sur l'A- beille.
PUBALLÉ				rentrant de la Guyane, arrive au port le 28.
CHAVANON				ungien de troisième classe. en congé le 10.
Lixari.s				AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. est commissionné en qualité de médecin auxiliaire de 2º classe (dép. du 16) et embarqué sur la Constantine; débarque le 2º et part pour Toulon,
Peyra				à destination du <i>Tarn</i> . N AUXILIAIRE DE TROISIÈME CLASSE. venant du Gabon, débarque de <i>la Moselle</i> le 25,

congé de convalescence. PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE

et embarque sur la Constantine, Proposé pour un

AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE. TOULOX. MÉGECIN PROFESSEUR.

Ctneo	 rentre de congé le 50.
	MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.
REYNAUD (Auguste)	. provenant de la Creuse, arrive au port le 8; ca
ORABONA.	eongé de convalescence le 10. . débarque de <i>l'Iéna</i> le 12, en eongé le 17.

MARTIN. embarque sur l'Iena le 12. ERDINGER rentré de Nossi-Bê le 17, en congé de convalescence R_{ICARD}..... en congé de convalescence le 20. Laver désigné pour le Tarn (dép. du 19).

AUGIER rentre de congé le 21. FALOT id. le 26. GAYME débarque du Var le 28. Cinzes embarque sur le Var le 28. MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

BLENARD (Joseph-Marius). . réadmis au service actif le 1st, part pour Cherbourg le 2.

GARDIES. part pour Cherbourg le 2. bisergé..... id.

BILLETIN OFFICIEL.

SILVESTRINI . . . rentre de congé le 15.

GARNIER..... cmbarque sur le Roland le 15. Trouvé.... rentrant de la Réunion, arrive au port le 16, en

CHANDERON, embarque sur id. Valletere de Moullac. . rentre de congé le 25.

DESCHAMPS arrive de Lorient le 27.

GREST prolongation de congé de convalescence (dep. du 27)

TROBUYÉ en congé de convalescence (dép. du 27).

AIDES-MEDECINS.

Gauvy. en congé pour le doctorat, le 1st. Mourson. id. id.

Roux. débarque du Jura le 30. Signiano débarque de la Cérès le 50.

ROLLAND. arrive de Brest et embarque sur la Cérès le 50.

médecins auxiliaires de deuxième classe.

Denamil. prolongation de congé à titre de convalescence (déposition de congé à titre de convalescence (deposition de congé à titre de convalescence (de convalescence de convalescence de

LEXARES. arrive de Rochefort et embarque sur Fléun, à compter du 25, en attendant de suivre sa destination pour le Taru.

AIDES-MEDECINS AUXILIAIRES.

Anneaub. en congé de convalescence (dép. du 1st).

TAGNABB. id. (dép. du 11).
POUZERGUES. . est commissionné et embarqué sur le Roland,

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

Bomes (Paul). . . . rentre de la Réunion le 18.

COCHENCRINE.

MEDECIN EN CHEF.

Lalluyeaux p'Ormay.... obtient une prolongation de congé de convalescence (dép. du 25).

CUNTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE A

ALEXANDRIE

La ville d'Aloxandrie, située par 51° 15' latitude nord et 27° 55' longitude est, est bâtie sur une presqu'ile où se trouvait autrefois l'île de Pharos, si célèbre, comme son nom l'indique, par son phare, qui fut, avec raison, regardé comme une des merveilles de l'antiquité.

Elle paraît avoir occupé une vaste étendue sons la domination romaine et sous les Ptolémées.

Ouverte à la mer au sud-ouest et au nord-est, la capitale des Pharaons avait deux ports, dont l'entrée, fort difficile, semble encore aujourd'hui un des plus sûrs moyens de défense pour la ville

Le port vieux est presque entièrement oublié. On trouve, à Alexandrie, des forts d'assez bonne construction, mais complétement délaissé; les palais élevés à Baza-Fin et à Gabari, sont presque entièrement abandonnés, surtout le dernier qui, sous le vice-roi actuel, tombe pour ainsi dire dans un état de délabrement; il en est de même de celui du Mex, qui sert actuellement de lazaret, depuis que le choléra a fait des ravages en Égypte, et qui, entièrement en ruines, n'est même presque plus labitable.

C'est le sort commun réservé aux belles choses dans les pays orientaux : à côté d'un luxe effréné, à côté de richesses lourdes, sans élégance, il est vrai, on peut voir s'étaler comme une triste antithèse, une pauvreté, une misère, compagnes inséparables d'un peuple qui, toujours fatalement seclave d'une civilisation arriérée, courbe la tête, oubliant et son intelligence et sa dignité. Ce qui se crée chaque jour est du à l'activité et à la persistance des Européens, qui cherchent constamment à combuttre l'élément musulman; mais ils sont obligés, la plupart du

⁴ Dans le but d'utiliser de nombreux documents épars dans les Rapports de compagnes, nous avons jugé opportun de nous départir, de temps en temps, de Fordre géographique que nous avons adopté pour la publication des Contributions à la géographie médicale.
(A. L. de M.)

temps, de rester inactifs devant l'apathie de ce peuple, si différent par les mœurs, la religion, et qui, jaloux de cette supériorité qu'il pourrait partager, préfère se maintenir dans cet état de prostration, qui fera de l'Égypte un pays tributaire de l'Europe et que peut-être un jour une des grandes nations prendra à son profit.

Il n'est pas de cité où règne un cosmopolitisme plus grand qu'à Alexandrie.

Il semble que tous les peuples de l'Europe y aient pris droit de cité; les éléments les plus hétérogènes, les contrastes les plus bizarres y rencontrent. Lâ, se trouvent mélés l'Arménien, le Syrien, le Français, l'Anglais, le Gree, l'Italien, etc. La population greeque est celle qui est la plus nombreuse et la plus riche.

Après les Grees, viennent sous le rapport de la population, les Italiens, les Français; en troisième lieu, les Anglo-Maltais, qui conservent, comme partout, leur type primitif, vivant entre eux et restreignant, dans des limites distinctes, leurs relations on sociales ou commerciales; les autres nations (Allemands, Russes, Belges, Espagnols) forment le reste de la population européenne, qui, à Alexandrie, peut s'élever à 100,000 àmes, tandis que la population arabe va à 150,000 environ.

La ville est mal bâtie et mal entretenue; à côté de maisons construites à l'européenne, étalant un grand confortable, se voient des ruelles infectes, oi grouille une population arabe déguenillée, sordide, agglomérée sous des huttes, des cabancs étroites et très-basses, interceptant l'air, le soleil et vivant peleméle, hommes et animaux.

La vie, quoique très-chère au point de vue de l'alimentation, permet cependant une grande variété de denrées; on y trouve presque tous les légumes et les fruits d'Europe; le poisson y est très-bon.

Alexandrie offre une grande diversité dans sa elimatologie, les quatre saisons sont assez tranchées; cependant il y a moins de nuances entre le printemps et l'été qu'en Europe.

Mouennes annuelles de l'année 1867.

Janvier.		٠	٠					170,
Février.,								17
Mars								
Amil								4 90 '

Mai	٠						21
Juin							24
Juillet							26
Aoùt							27
Septembre.							26
Octobre							240,0
Novembre.				ď			20
Décembre							17

La température y est généralement chaude.

Si l'on considère la fréquence des vents par rapport aux saitons de l'année, l'on voit que les vents d'ouest, de not de d'ouest-nord-ouest, soufflent pendant presque toutes les époques de l'année et principalement en été, c'est à ce moment qu'ils viennent tempérer les fortes chaleurs.

Parmi ces vents, il fant noter eeux qui arrivent du sud et qui, désignés par les Arabes sons les noms de kham-sin (sirocco, en Algérie harmatan), durent cinquante jours, suivant certains voyageurs, fait que je n'ai jamais constaté.

Ils commencent en avril, suivant beaucoup de météorologistes, mais ils se montreut assez fréquemment vers la fin de mars; ils outsurtont plus d'intensité en mai et vont jusqu'en juin, où alors ils diminuent considérablement.

Le début du khamsin se fait avec une très-grande lenteur ; il succède à un calme parfait.

L'ini se charge d'une poussière très-fine et très-déliée, le ciel s'obscureit, le soleil n'a plus son éclat, il est comme voilé par cette poussière sabbonneuse et les objets de la unture preument un reflet terne; sa violence ne se manifeste pas le premier jour, c'est vers le second jour, en général, qu'il atteint son maximum d'intensité; il est rare que la durée dépasse trois ou quatre jours, quelquefois il se maintient quatre ou einq heures, d'autrefois obles ; il élève subitement la temoérature de l'air.

Une de ses particularités, c'est qu'il ne règne que pendant le jour, il atteint sa plus grande violence deux ou trois heures avant le lever du soleil, et cesse avant son coucher: cependant en 1867, ie l'ai vu, vers 8 heures du soir, être assez fort.

Son action s'exerce sur tous les êtres vivants: animans et végétaux subissent son influence; les feuilles se fanent, les fleurs s'étiolent, les fruits sont même abatus; l'inquiétude se manileste chez les animaux, ils cherchent un abri, l'homme lui-même éprouve un sentiment d'auxiléé et de gêne. Le poumon n'absorbant plus qu'un air très-raréfié, très-chaud, n'accomplit qu'imparfaitement ses fonctions; la respiration des vient courte, haletante, il y a une très-grande accélération dans l'appareil circulatoire; des congestions ont lieu vers la tête et la poitrine, les tempes battent douloureusement, des épistavis pouvent survenir; les maqueuses se séchent, la peau participe également à cette sécheresse, elle est comme rugueuse, et se fondille.

La soif devient presque inextinguible, la mort même peut survenir, dit-on, quand on est surpris par un khamsin violent dans le désert, où toute fuite est souvent impossible et où le seul moyen d'atténuer l'effet d'un pareil vent est de se jeter à terre.

Il existe à Alexandrie, pendant sept à huit mois, un état constant de sérénité du ciel; il est rare de voir un temps couvert, nageux pendant la saison chaude. Pendant l'automne, cette sérénité est moins fréquente, il est rare aussi d'observer des orages; cependant vers la fin de l'aunée 1867 et au commencement de 1868 on a pu en noter.

La plus forte proportion de pluie a lieu, en général, en décembre et en janvier; en février et au commencement de mars, la pluie tombe moins fréquemment, et elle cesse vers la fin de ce mois.

L'humidité à Alexandrie est très-forte pendant la saison chaude; les mois d'août et septembre sont surtout ceux pendant lesquels elle est le plus considérable.

Les maladies qui règnent à Alexandrie sont, avec des degrés moins forts, celles des pays torrides.

Les hypérémies du foie, les congestions, les abcès de cet orgaue sont assez fréquents, chez les personnes depuis longtemps en résidence dans cette localité; les Européans y sont peut-être plus sujets que la population égyptienne, qui vit d'une manière plus sobre et dont l'alimentation, beaucoup moins azotée, ne contribue pas pui à prévenir le développement de cette affection. Les embarras gastriques, les fièvres intermittentes, ont aussi leur règue, ainsi que les fièvres pernicieuses; mais ces diverses affections ont une intensité moindre que dans la zone torride-

La dysenterie est assez commune, mais elle n'a pas ce cortége effrayant de symptômes que cette terrible maladie offre daus les contrées tropicales; ses manifestations sont en général peu meurtrières, lorsque le malade est pris à temps, et qu'il veut observer les prescriptions de l'hygiène, si nécessaires et si rationnelles dans cette affection, rarement elle est mortelle.

Chez l'indigène, elle fait plus de ravages; ce dernier se livrant à un empirisme tout aussi irrefléchi que celui qui existe dans nos colonies, accepte une médication si bizarre, que ehez lui l'issue de la maladie est en général fatale.

On observe rarement des maladies aiguës ou inflammatoires; les pleurésies, les bronelites, les pneumonies, les catarrhes pulmonaires, en hiver, sont les seules inflammations qui règnent.

Les hépatites cependant sont très-communes; le foie s'abéède facile ment, et les cas de guérison sont aussi rares que dans nos colonies, l'abéès s'ouvre principalement dans le poumon. Les maladies cutanées ne font pas défaut, surtout eltez les indigènes; la malpropreté dans laquelle ils vivent, l'absence de toute bygèène corporelle, expliquent la fréquence considérable de l'érythème, de l'ecréma, de la gale, du lichen, du prurigo, du favus, de l'herpés. Il existe une affection entanée très-commune, affection rubéolique, appelée stamoun-el-nit par les Arabes, boutons du Nil par les Européens; les enfants y sont rivès-sujets; les adultes, les hommes àgés, n'en sont pas exempts.

Ce sont des taches rouges, vésiculeuses, confluentes, accompagnées de prurit insupportable, débutant par le cou, par les bras, les avant-bras et finissant par envair tont le corps; les jambes, les cuisses, paraissent être leur siége de prédilection,

car on les y trouve en plus grand nombre.

Ces vésicules se crèvent, laissent échapper un liquide ineolore, transparent; vers le einquième ou sixième jour, il est remplacé par une petite eroûte qui tombe elle-même vers le builième ou neuvième jour, ensuite succède une espèce de cieatrice qui souvent, pendant des mois, conserve une teinte violacée, comme j'ai pu l'observer chez des enfants jouissant de fout le bien-être possible.

L'éléphantiasis des jambes, du scrotum peuvent encore être rangés dans le cadre pathologique des affections d'Alexandrie.

La vario!e tend à diminuer depuis que les indigènes acceptent la vaccine, dont ils ont fini par comprendre l'importance.

La syphilis, avec ses divers accidents, est assez commune, la

police médicale ne pouvant exercer son autorité, les maladies vénériennes sont répandues en très-grand nombre. Le vice honteux, qui fit disparaître Sodome et Gomorrhe et qui est trèscommun en Égypte, vient augmenter la symptomatologie de cette maladie.

Les affections de l'appareil de la vision ne me paraissent pas occuper toute l'étendue qu'on leur a attribuée; l'Ophthalmie granuleuse est plus rare qu'on ne le pen-e, et l'ophthalmologie se borne à des conjonctivites, des cataractes et des kératites, avequelques entropions; les désorganisations du globe oculaire affectent principalement les indigènes, qui, se couchant dans les rues, s'exposant au soleil et viant dans cette indifférence profonde particulière à leur rece, n'ont aueun soin d'eux-mémes; que d'enfants, que d'hommes n'ai-je pas rencontrès dans les rues d'Alexandrie, dormant pele-méle, laissant les mouches, qui, en été, sont en très-grande quantité, s'attacher à leur visage, déposer dans les angles des orbites, sous les paupières, des quantités innombrables de larves.

Les diathèses rhumatismale et scrofuleuse sont encore inhérentes à la localité.

Mais celle qui exerce le plus sa triste influence et qui attire, depuis quelque temps, l'attention des médecius d'Alexandrie, c'est la tuberculose

La phthisie vraiment confirmée a une marche galopante; les brusques variations atmosphériques ont, comme dans les pays marécageux, une action délétère sur les malheureux atteints de cette maladie.

Les ravages de la phthisie parmi les étrangers sont effrayants, ceux qui présentent cette affection, pour peu qu'ils restent un certain temps à Alexaudrie, soit à bord, soit à terre dans les hônitaux, sont fatalement voués à une mort certaine.

nopitativ, soit faturement votres a une mort certaine. Les phthistiques envoyés en Égypte dans l'intention de voir leur santé se rétablir, ont été obligés de fuir ou ont payé in tribut fâcheux à cette endémic. La fonte tuberculeuse une fois commencée, marche rapidement et le malade est enlevé en pen de temps. Ces alternatives d'humidité et de chaleur semblent surtout leur être funeste; les hémoptysies reviennent plus fréquemment et plus abondamment, surtout si les malades séjournent trop longtemps en Égypte pendant la saison des vents de sud-sud-est. OBOCK. 32

L'on a prétendu que la phthisie au premier degré pouvait rester stationnaire : je suis loin de partager cette manière de voir ; plusieurs fois, préceupé de cette question, qui du reste a attiré l'attention de l'Académie de médecine, l'année dernière acuminé, aussi scrupuleusement, que possible, les hommes soumis à mon observation, et, à quelque degré qu'existât la maladie, je puis sans crainte affirmer que son issue a toujours été funeste

Les cures de la phthisie ne peuvent s'expliquer que par des erreurs de diagnostie.

Les maladies du eœur sont également assez communes à Alexandrie et même fort graves.

La fièvre typhoïde, avec les mêmes symptômes qu'elle offre en Europe, a aussi sa place dans le cadre nosologique.

Le choléra vient, de temps en temps, faire une apparition en Egypte; cependant des mesures sanitaires très-énergiques ont été prises, et il u'a plus, depuis quelques années, exercé sa fâcheuse influence. Il est même extraordinaire qu'avec ect ombit dont l'édilité (gyptienne fait montre, ectte maladie ne soit pas en permanence; et devant toutes les théories émises chaque jour pour expliquer l'apparition de ce fléau, l'on reste surpris de cette immunité que l'Egypte présente généralement. Il est vrai que lorsque les populations en sont atteintes, elles payent un large tribut, augmenté encore par le fatalisme criental qui empédie, même aujourd'hui, les musulmans de se confier à un médeein chrétien.

(Extrait du Rapport médical de M. J. Cerf Mayer, médecin-major de la frégate l'Andromague, 1869.)

OBOCK.

Obock, port situé à l'entrée de la mer Rouge, par 11°59 de latitude nord et 41°00'20" de longitude est, présent 6 kilométres d'étendue. Protégé par de grands récifs madréporiques contre les vents de sud-ouest et de sud, cette baic est divisée par un plateau de corail, en plusieurs monillages d'une profondeur variable.

La courbe comprise entre la pointe Obock et le Raz-bir présente une plage sablonneuse semée de rochers madréporiques et une langue de terre alluvionnaire où s'opère le mélange des eaux douces et de l'eau de mer et sur laquelle croissent de nombreuses rhizophorées.

La partic centrale de la baie offre encore quelques touffes des mêmes végétaux. Des dunes de sable, où la végétation est nulle, limitent, en cet endroit, la plage, qui est également sablonneuse dans le reste de son étendue, mais dont le degré de coliésion beaucoup plus marqué est évidemment dù son agrégation avec une certaine quantité d'argile, charriée par les caux des forrents.

Près de la pointe Obock surgissent, au milieu des caux qui baignent le rivage, trois ilots dont la configuration fongiforme est très-frapante. Ils sont constitués par des coraux qui ont été soulevés. Ils ont servi d'appareils collecteurs à de trèsgrandes quantités d'huitres qui ont été trouvées fort savoureuses ¹.

Le gisement géographique range cette localité dans les pays équatoriaux, sa position au fond du golfe d'Aden la rend moins sensible aux influences des moussons de nord-est et de nordouest, qui soufflent alternativement dans cette partie de l'océan Indien. Par suite de son exposition, la baie d'Obock est soumise alternativement à l'action des brises constantes qui viennent régulièrement, le jour, de la partie du large et, la nuit, des divers noints de la côte.

Le nord de la baie présente un rideau de montagnes distant de 15 à 20 milles environ; elles paraissent constituées par des roches primitives d'origine ignée; cette opinion repose sur la nature des bloes charriés par les pluies torrentielles de l'hivernage et dont on retrouve des spécimens dans tous les lits des cours d'eau. La partie est de la côte est occupée par une falaise de 20 métres de hauteur et dont les étages superposés révèlent, d'une manière certaine qu'elles doivent naissance à un soulèvement. En effet, en voyant les couches de sédiment, qui, d'après leur nature et leur origine, ont du être sensiblement horizontales à l'époque de leur formation, se présenter disloquées et renversées surtout au voisinage des masses non stratifiées (granite, porphyres, etc.), on est conduit à supposer qu'elles ont été soulevées par ces dernières, postérieurement à leur dépôt et à leur consolidation.

^{&#}x27;La rade d'Obock est très-poissonneuse, et les diverses espèces qui y ont été trouvées appartiennent aux variétés les plus estimées des climats chauds.

OBOCK 529

La partic ouest de la baie s'avance sous forme de pointe frangée et irrégulièrement découpée, d'une hauteur de 8 mètres environe et de laquelle semble naître me zone de terres hautes courant vers le nord-ouest, abruptement terminée à l'est par ur rain qui doit son origine à l'action érosive d'un puissant cours d'eau. La partie ouest-nord-ouest s'abaisse par des pentes insensibles vers une baie où l'action destructive des eaux pluviales grossies en forrent a entraîné toutes les productions coralligènes, pour laisser à nu des rochers appartenant à une période primitive.

Dans la partie sud de la pointe ouest ou dite d'Obock, à 200 mètres de la plage, on trouve plusieurs fissures du sol donant issue à des émanations hydro-sulfurcuses, produites par des eaux thermales qui coulent à ciel ouvert sur la plage par plusieurs ruisseaux qui ne découvrent qu'à la basse mer. Le volume de cette source paraît considérable. Au principal regard de ce cours d'eau, sorte de puits, on constate une profondeur de 1°50 environ. Les eaux ont une saveur salée unie à un goût spécial; elles sont très-limpides; leur température, apprécié avec soin, est de 80° centigrades à la source et de 69° centigrades dans les ruisseaux de la plage.

Entre la falaise de l'est et la zone qui naît du cap Obock. s'étend une vaste plaine qui occupe la partie déclive et dont la forme générale est celle d'un triangle dont la base serait à la plage et le sommet dirigé vers les montagnes. C'est en la parcourant qu'on se fait une idée du régime des eaux de la localité. Leur violence et leur volume se révèlent à chaque pas. En décembre, époque à laquelle nous avous visité cette rivière asséchée qui occupe le centre de la plaine et s'y divise en un grand nombre de bras, on y retrouvait encore de nombreuses flaques d'eau, un sol fangeux et humide, des blocs de pierre roulés, des troncs d'arbre ou de grosses branches qui avaient évidemment été entraînés par des eaux rapides. L'humidité permanente de certaines parties, la facilité avec laquelle on arrive à trouver l'eau, la présence de nombreux puits dont le niveau baisse, il est vrai, dans la saison sèche, mais qui ne s'épuisent iamais, enfin l'examen attentif du sol m'autorisent à penser qu'il existe dans cette plaine une pappe d'eau souterraine retenue par une couche d'argile. L'eau des puits d'Obock est fraîche, douce et limpide, elle dissout le savon et cuit les légumes.

La température observée par l'aviso à vapeur le Surcouf et la frégate la Junou (novembre et décembre 1864) a oscillé, le jour, entre 25° et 28° centigrades, la mit elle s'est abacé jusqu'à 25° et 24° centigrades. La moyenne barométrique a été de 762 millièmes. Dans le cours de décembre, il y a eu deux jours de pluies abondantes.

Nature du sol et véaétation. — Le sol d'Obock présente des nuances bien tranchées, suivant qu'on l'examine sur les falaises ou dans la plaine. La végétation subit également des influences diverses suivant les conditions de sécheresse, d'humidité, et ses manifestations sont plus ou moins spontanées dans les points déclives où les eaux ont entraîné une certaine quantité de terre végétale. La terre des falaises est entièrement sablonneuse, elle est unic. à des agrégats madréporiques et recèle quelques rognous ferrugineux. Dans la plaine, le sol propre à la culture, si les eaux sont convenablement aménagées, est constitué par un sable argileux ameubli par les détritus des végétaux et par les engrais qu'y ont laissés les nombreux troupeaux qui viennent y paître à certaines époques de l'année. Cette circonstance se présente lorsque les cours d'eau et les puits de l'intérieur ont été desséchés. Il y a là pour utiliser ces caux fertilisatrices, deux canaux de drainage à ciel ouvert à creuser, ainsi que des citernes ou des étangs, pour y recevoir et conserver pendant la saison sèche, l'exubérance des caux de l'hivernage,

Le sol d'Óbock est vierge de toute culture, les nomades qui viennent y conduire leurs troupeaux y détruisent annuellement une certaine quantité des rares végétaux ligneux qu'on y trouve. Les habitants du littoral ne s'occupent pas d'agriculture et ne paraissent pas se soucier d'utiliser la terre arable dont on trouve, dans les lits des cours d'eau, des gisements asser étendus.

La flore d'Oboek est très-pauvre : des rhizophorées dans les terrains d'alluvion : dans les terres basses et humides, des gra-minées, des papilionacées (cytisus), quelques malvacées, des cuphorbes de petite dimension, des légumineuses (cassia sema, cassia lauccolata) , des cucurbitacées (colocyuthis cucumis) et des arbres de dimensions différentes, suivant la nature da, en sont les seuls spécimens. Une seule variété d'arbre se ro-coutre à Oboek; elle appartient à la famille des légumineuses. Cet arbre attentie, n hauteur, plusieurs métres, Ses rameaux sont

OBOCK. 351

lisses et cylindriques, ses feuilles sont bipennées, petites, composces d'environ d'ix paires de folioles lancéolèes, aiguiste, entières, publescentes des deux côtés; les aiguillons stipulaires sont trèsforts et très-nombreux. L'inflorescence m'est incomme, Fruisfourses) allongés, lancéolès, plans, conteant huit graines. Get arbre laisse exsuder nn sue gommo-résineux d'un rouge brun, d'une saveur âpre et astringente. Ce sue desséché présente une cassure nette et luisante. Le principe astringent, la solubilité dans l'eau de cet extrait, son action sur les sels ferriques, sa presque insensibilité à l'action de l'ether, y révêlent la présence de l'actide tannique.

Il existe encore sur le l'itloral une plante dont il ne m'a pas été possible de me procurer la tige ni les feuilles. Suivant les indigenes, elle serait assez rare; cette plante me parait digne du plus vif intérêt. Le fruit, capsulaire à denx valves, présente «Vérieurement un péricarpe vert herbacé qui, en se rompant, laisse échapper une matière textile blanche, soyouse, à échat et reflet argentés. Ce végétal, dont la reproduction doit être facile, me semble mériter une étude sérieuse.

Les cultures qui paraissent devoir réussir à Obock sont :

4" Sur les terres hautes et les falaises, le coton, qui exige alternativement des conditions de sécheresse et d'humidité qui sont ici réunies et se présentent successivement.

2º Sur les dunes sablonneuses du rivage, le casuarina filao, qui donne une matière tinctoriale qui mérite d'être utilisée.

5º Bans les plaines où se conserve une certaine humidité, le dattier et le cocolier (palmiers), ainsi qu'à une certaine époque de l'année (saison séche et voisine de grandes pluies), un nombre varié de végétaux comestibles appartenant à la zone trol'étale.

Il serait prématuré d'émettre une opinion sur la salubrité retis de ce point du golfe d'Aden. Les stations qui y ont été successivement foites par divers hâtiments de geurer francies ont été trop brèves pour qu'elles aient pu donner lieu à des observations sérieuses. L'époque de l'aumée à laquelle elles ont en lieu n'a point été sans influence, et il faut en tenir compte. Des recherches ultérieures deviennent donc nécessaires.

La nature du sol, qui paraît d'origine volcanique, en exceptant tontefois les lits des divers cours d'eau où se sont amoneelés des déhris organiques, ne paraît pas entachée de paludisme; si des effliwes de cette nature pouvaient se produire, elles nattraient dans les plaines inoudées, mais des travaux de drainage, faciles et peu dispendieux, en combattraient bientôt la fâcheuse action. Selon toute probabilité, la pathologie d'Oback doit être restreinte et se rapprocher de celle d'Aden, où l'influence d'une température extréme imprime quelquefois un cachet spécial aux endémies des climats chauds.

(Extrait du Rapport de M. le D' Mazé, médecin de division, à bord de la frégate *la Junon*, 1865.)

MALOUINES.

Le 7 février 1854, contrariés par des vents de sud-ouest, la Victorieuse relàchait aux Malouines dans la baie de Soledad. Ces illes situées entre le 51° et le 52° degré de latitude S., forment un groupe composé d'un grand nombre d'ilots, parmi lesquels se distingue, par son étendue, l'île Soledad (solitude); elle présente une haie profonde d'environ six lieues, où se tronve un mouillage abrité.

A différentes époques, les Malouines furent successivement occessivement de la faire les abandonner. En 1835, les Américains du Nord, manifestèrent l'intention de s'y établir, mais les Auglais, vul a position de ces iles qui se trouvent sur le passage des bâtiments qui font le commerce des mers du Sud, réclamèrent leur aucien droit de possession, et y arborèrent leurs couleurs. Au fond de la baie de la Soledad est une anse profonde d'en-

Au fond de la baie de la Soledad est une anse profonde d'euviron six ceuts pas, où la mer toujours calme permet aux cubarcations d'aborder facilement le rivage. C'est là, sur le bord de cette espèce de bassin naturel, que sont hâties les maisous qu'habitent les colons.

Le sol des Malonines est inégal et montueux sans être cependant fort élevé au-dessus du nivean de la mer. Il est parcourar par des ravins ob se trouve un terrain mouvant et aqueux. Sur plusieurs points de la baie de la Soledad, viennent se jeter quelques ruisseaux, qui formissent une eau excellente.

Ces iles, comme tant d'autres terres, furent autrefois ceuvertes par les caux de la mer; elles y ont laisé des preuves irréfragables de leur séjour: les couches les plus superficielles contiennent dans leur épaisseur des élchris fossiles d'animum marins. On remarque aussi dans beaucoup d'endroits, les conches du terrain primordial qui viennent proéminer en dehors du sol, sous forme de crêtes saillantes de granite.

Dans toute la partie que j'ai visitée, je n'ai pas vu un senl arbre, la surface du terrain est couverte, daus la majeure partie de son étendue, de végétaux, appartenant, pour la plupart, à la famille des graminées, et formant des pâturages naturels.

Les différents peuples qui ont habité les Malouines, y ont laissé les animaux d'Europe les plus utiles, les chevaux et les bœufs; leur nombre s'y est considérablement aceru à l'état sanvage.

Le rivage des îles est convert d'oiscaux aquatiques; on y tencontre des troupes innombrables de pingonins, de cenards, d'oies de différentes espèces, de sarcelles, de bécassines qui ne sont jamais inquiétées sur ces rivages si pen fréquentés.

Le climat des Malouines est généralement humide et froid : les vents de sud-ouest, qui s'y font sentir le plus fréquemment y soufflent avec violence. En été, le thermomètre centigrade marqué de 12 à 18 degrés.

(Corvette la Victorieuse. — Campagne des mers du Sud. — Rapport médical de 1854 à 1855, par le D' Saint-Pair.)

CAPE-TOWN.

La ville du Cap est située à l'extrémité nord-ouest d'une péninsule dont la pointe sud. relevée en promontoire (cap de Bonne-Espérance), a donné son nom à la colonie, fondée antenment par les Hollandais (1650). Cette péninsule formée de pics et de plateaux élevée, est reliée au continent africain par un isthme étroit qui sépare l'une de l'autre, les deux importantes baies de False-Bay an soud et de Table-Bay an nord. Cest dans Pangle sud-ouest de celle-ei, au pide du versant nord de la montague la plus élevée de la presqu'ile (Table monutain) que s'étend la ville, par 55° 56' latitude sud, et 16° 8' longitude est. Elle est la capitale de la colonie anglaise du cap, sa polulation, d'après le dernier recensement (mars 1865), est de 38', 457 l'ablitates.

La ville du Cap est bien bâtie et hien percée; les maisons sont. Propres en peu élevées (deux étages), les rues sont iris-larges, mais encore dépourvues de trottoirs, quelques-unes sont planées; elles se coupent à angle droit, et aboutissent presque toules à de vastes places : elles sont orientées de fâçon à être balayées par les brises dominantes du lieu (sud-est et mordouest), il n'y a pas de quais, quatre jetées en hois les remplacent. Depuis 1860 on travaille activement à creuser un port avec hassin de radoub et brise-lames; l'entreprise était à peu près terminée lors de notre passage (février 1868).

Le cap possède une belle bibliothèque, un muséum encombré des produits du sud de l'Afrique (règne animal et minéral), un jardin botanique et deux hépitaux assez importants.

L'hôpital civil (New-Somerset hospital), est de date toute récente (une dizaine d'années); il est placé sur le bord de la rade, à un demi-mille environ dans le nord de la ville.

Sa position topographique est parfaite, il est bien isolé de toute agglomération, il est exposée aux brises de la mer et construit sur un terrain très-sec. Eu grand jardin, un pen aride, l'entoure sur trois de ses côtés. Il fignre à peu près une croix dont les bras font face à la mer, et dont le pied répond au jardin.

Au rez-de-chaussée sont toutes les dépendances, pharmacie, mobilier, salle de bains, enisine réfectoire, séchoirs pour le linge, et, au premier, sont les malades, les hommes dans le pavillon qui regarde la mer, les femmes dans celui du jardin. Les salles, au nombre de quatre pour chaque seve, renfermant quinze à vingt lits. Elles ont des plafonds élevés et sont assez bien écairées (pas de rideaux, ni anx lits, ni aux fenêtres); une large cheminée, et des ouvertures ménagées dans les murs, au voisinage du plafond, assurent l'aération. A côté de chaque salle sont des cabinets réclément inodores et des lavabos (cuvettes et robinets d'cau), où les malades peuvent se livrer à leur toi-lette.

Ce qui frappe surtout, c'est la bonne tenue et la propreté extrème de cet établissement.

Il ne renfermait guère qu'une cinquantaine de malades lors de notre visite, mais il peut en contenir cent trente. Il est alimenté par deux catégories d'individus, les papartés sont en pelit nombre), et les indigents. Un médecin habite l'hôpital, et tons les praticiens de la ville peuvent, s'ils le jugent convenable, y soigner cux-mèmes les malades qu'ils y envoient.

Les seuls cas intéressants que nous ayons notés sont, une amputation circulaire du bras, une fracture de la jambe (hypo-

narthécie), une hépatite et quelques syphilis graves. On nous a présenté, comme ayant eu la fièvre épidémique, une magnifique nègresse de dix-huit à vingt ans, dont la santé était alors très-florissante.

On se sert toujours du matelas d'eau pour les maladies de longue durée exposant aux plaies de position.

Voici quel est le régime de l'hôpital et l'ordonnancement des repas en supposant la ration entière.

1" REPAS 8 H. DU MATIN		2º REPAS, 1 II.		5° BEPAS, 5 II.	
NATURE DE LA NOURRITURE	QUANTITÉ	NATURE DE LA NOURRITURE	QUANTITÉ	NATURE 16: LA NOURBITURE	QUANTITÉ
Pain	1 livre	Viande Pommes de terro.		Раш	1/2 livre
Thé	1 pinte	Soupe		Thé	1 pinte

Nous n'avons point visité l'hôpital militaire; il renferme cent vingt lits, nous tenons du médecin en chef de cet hôpital, le docteur Taorthon, que sur cent sept militaires en traitement, soixante étaient vénériens. Les autres affections étaient peu sérieuses.

Les incurables, les fous et les lépreux (environ 300) sont dirigés sur l'île Robben, située dans la rade du Cap, et qui sert en même temps de pénitencier à la colonie.

Une fièvre épidémique, sur laquelle nous n'avous eu que des renseignements tout à fait incomplets, s'était déclarée au Cap, en septembre 1867, et n'avait cessé qu'en janvier 1868, un mois par conséquent, avant notre arrivée. L'affection avait débuté chez les Malais, c'est-d'oire dans la classe malheureuse, qui vit dans la misère et dans l'encombrement, et de là elle s'était rapidement propagée à toutes les classes, mais bien iné-Selait rapidement propagée à toutes les classes, mais bien iné-Selait rapidement propagée à toutes les classes, mais bien iné-Selait na la compagne de la contra de la compagne de la compagne de la contra de la compagne de la compagne

Cette fièvre, d'après ce que nous a dit un des médecins du Cap, se rapproche du typhus et de la fièvre typhoïde. Pour lui, c'est une maladie du même groupe; il a constaté plusienrs fois, lorsque la maladie s'est prolongée au delà de six ou sept jours, des éruptions eutanées (taches rosées ou exanthèmes). Il n'a point pratiqué d'autopsie. Cette fièvre présentait deux périodes. l'une d'excitation fébrile, l'autre d'advuamie, La mort survenait souvent dans le premier vers le quatrième jour, dans les eas qui dépassaient le onzième jour, la guérison était à peu près certaine. La mortalité a été environ de 10 pour 100. Le traitement a consisté dans l'emploi des évacuants et de la quinine au début, et plus tard, des toniques et des excitants (quinquina, aleool, ammoniaque). Pendant l'épidémie, la ville du Cap avait été divisée en une douzaine de circonscriptions médicales, avant chacune à leur tête, un médecin qui donnait gratuitement les soins à qui les réclamait, des observations out été reeneillies, et nous ne doutous pas qu'on ne donne une relation intéressante de la maladie sur laquelle on n'était pas eneore fixé. Elle a fourni jusqu'à einquante cas par jour sur une population de moins de trente mille habitants,

Est-ce réellement un typhus analogue à celui qui a existé, au commencement de ce siècle, dans la même localité, et succédant, à cette époque comme maintenant, à l'espèce de disette causée par de mausises récoltes?

Est-elle née au Cap? Est-ce la fièvre de Mauricc qui aurait été importée, ainsi qu'on le disait dans le publie? C'est ce que nous ignorons : en tout cas, on ne nous a parlé ni de rechutes ni de coloration ictérique.

II y a une dizaine d'années, une épouvantable famine enleva près de la moitié de la population de cette parlie de la colonie du Cap qu'on appello Cafrerie britannique (Bristidh Kaffrario, Fanalisés par les prédications d'un soi-d-soit prophète, les Cafres égorgèrent leurs troupeaux, et voici, d'après des documents officiels, quelle fut la conséquence de ce désaste.

	VILLAGES	ADULTES	ENFANTS	TOTAL
Existant le 1" juin	5.942	50,045	54,693	104.621
Existant le 1 ^{ee} juin	2,651	27.520 22.725	21.865	52.1% 52.1%

BAHIA. 55

BAHIA.

La ville de Bahia, capitale de la province du même nom, est stinée par 12°, 45° longitude sud et 42°, 5° longitude ouest dans la magnifique Baie de Tous-les-Saints; elle comprend deux parties distinctes, la ville basse an bord de la mer, la ville haute sur un plateau d'une soixantaine de mètres d'élévation.

La piennière est le centre des affaires commerciales; elle a un aspect de misère et de malproprieté qui fait peine à voir. Les rues y sont étroites, mal pavées; servant d'égoit aux eaux et aux immondices d'origines diverses provenant de la ville haute, elles sont le siège d'éumantions méphitiques et nauséa-bondes. De hautes maisons empéchent la circulation de l'air; la chaleur, dans l'après-midi, y est acabilante, et tous les négociauls aisés, que leurs affàires appellent dans ce quartier, cemontent, chaque soir, dans la ville haute. Celle-ci, en général, a de larges rues bien aérées: les maisons sont souvent entourés de jardins, la brise y est fraîche, c'est la ville de luxe; c'est là que se trouvent les principaux monuments: théâtres, cathédrale, hôpitaux, etc.

Nous avons visité l'hôpital principal de Bahia, qui peut contenir 250 malades : c'est l'hôpital de la Miséricorde ; il n'a que le nom de commun avec son homonyme de Rio. Il sert à la fois de maison de fous et d'hôpital pour les prisonniers et les malades ordinaires; un vieux couvent de jésuites, sombre et humide, a fait tous les frais de cet établissement; au premier elage se trouvent six salles de 52 à 45 lits chaenne; à l'exception de deux salles de fiéreux, clles sont toutes très-mal disposées pour l'aération : elles n'ont de fenètres que d'un seul côté, partout des murs blanchis à la chaux, des parquets en hois blane, et la toiture pour plafonds.

La nourriture ordinaire de l'hôpital est très-faible, elle se distribue en trois repas (déjeuner, diner et souper). La viande n'est accordée qu'au diner, matin el soir on délivre du thé ou du café et des féculents, il faut une prescription spéciale pour avoir du pain.

Comme la province de Bahia n'a point d'établissement d'aliénés, c'est, ainsi que nous l'avons dit, l'hôpital de la Miséricorde qui sert à cette destination. Les fous (au nombre d'une cinquantaine, au moment de notre visite) sont logés dans un endroit bas et humide.

Il est question de construire un édifice particulier au milien de vastes terrains, mais il est à craindre que ce projet ne se réalise pas d'ici quelque temps.

A côté de l'hôpital est la faculté de médecine de Bahia; elle ne présente de remarquable qu'un grand nombre d'ouvrages français, traduits ou non, qui forment la plus grande partie de la bibliothèque.

Les médecins de Bahia et de Rio sont loin de s'entendre au sujet de deux maladies endémiques dans cette province et récemment décrites par un médecin distingué de Bahia, le béribéri et l'ainlum.

Les médecins de Rio n'admettent point le béribéri, ils pensent, et c'est là l'opinion d'un des médecins en chef de la marine, que l'on confond sous le nom de béribéri plusseurs affections bien distinctes, entre autres, la fièrre typhoide, une forme de méningite spinale épidéanique et le scorbut.

Nombre de noirs envoyés à l'armée qui opère dans le Paraguay, mal vêtus, mal nourris, travaillant dans les marais, ont succombé au béribéri sous ses différentes formes (paralytique, quémateuse et mixte) ou ont été divigés sur Bio.

L'hiòpital de la marine de Rio, sur l'île aux Serpeuts (cobras), étali encombré de noirs provenant du siège de la guerre; la plinpart se plaignaient de douleurs rhumatismales occupant les membres inférieurs avec ou sans œdème. Ce serait là pour les médecins de Bahia, an dire de ceux de Rio, le premier degré du béribéri; c'était, pour ceux-ci et pour nous, du scorlant qu'un traitement bien approprié faisait promptement disparaitre.

En présence des assertions contradictoires qui nous ont été enises à Bahia et à lito, il est impossible de se prononcer; écst à cenx de collègues appelés à séjourner dans ces parages qu'il appartiendra d'étudier ce qu'il y a de vrai dans les affirmations des uns et les négations des autres. Pour notre part, nous indinons à penser qu'on a exagéré le nombre des cas qui appartienment réelle ment su héribéri.

L'aïnhum est regardé à Bahia comme une maladie distincte de la lèpre ; à Rio, où l'affection est plus rare, pent-être parce qu'on s'en est moins occupé, on la considère comme une forme BAHIA. 330

de lèpre. Nous avons eu occasion d'observer un orteil amputé; l'os était dur et résistant, il était diminué de volume mais paraissait sain.

Nous avons vu dans les hôpitaux du ll'ésil, à Bahia comme à litio, plusieurs individus atteints d'une affection qui s'était déjà offerte à notre observation à la Guyamne, c'est le unal-cœur des nègres, la caclexie aqueuse, vulgairement connue au Bréail sous le nou de canaçac, oplicace (obstruction). Elle attaque indifféremment les noirs et les blancs, pourvu qu'ils se trouvent exposés aux mêmes conditions. Avant les recherches du docteur Wuckerer, de Bahia, on attribuait cette anémie aux mauvaises conditions hygiciniques, auxquelles sont sommis les travailleurs pauvres qui labitent les campagnes. L'indication des toniques et des reconstituants était formelle, malheureusement ces hétroiques médicaments éclouderent souvent.

Frappé de l'existence constante, dans la cachexie aqueuse, de l'ankylostome duodénal, qu'il a, le premier, signalé au Brésil, le docteur Wuckerer s'est demandé si cet antozoaire ne serait pas, sinon l'unique, au moins la principale eause de la muladie. Les crochets dont la bouche de ce ver est armée lu permettent de se fixer solidement à la muqueuse, et d'absorber directement le fluide sanguin, produit autrement important que lechyle dont les autres vers intestinaux se nourrissent.

Lorsque l'animal se détache, on trouve à la place une petite cedymose, et il es probable que des hémorrhagies lègères œul leu. Celles-ci, aussi bien que la dépletion sanguine opérée par l'ankylostome, sont très-suffisantes pour expliquer la production de l'anémie et le peu de succès du traitement tonique lant que l'helimithe n'est pas détruit.

La première indication à remplir, c'est donc de se débarrasser du ver. Après de nombreux essais (elaterium, asa feuida, coloquinte, aloës, térébentine, calomel, etc.) on s'est arrêté au lait de gamelleira, qui n'est autre chose que le suc du ficus dolluria. Après son emploi, les toniques réussissent à peu près constamment.

Jamais on n'est parvenn à découvrir l'ankylostome dans les selles, On ne connaît ni sa provenance, ni ses transformations; le docteur Wuckerer a découvert plusieurs fois des œufs clez les femelles, un peu plus grandes et plus nombreuses (5 et 4 Pour 1) que les mâles. Il a trouvé également une espèce particulière d'ankylostome dans l'estomae des serpents, ces vers provenaient vraisemblablement d'animaux ingérés auparavant.

Depuis que l'attention a été appelée sur l'ankylostome, on le recherche avec soin dans toutes les autopsies, et, à Rio comme à Bahia, on l'a rencontré constamment dans tous les cas de cachexie aqueuse. Ce n'est pas à dire qu'on ne puisse le trouver dans d'autres maladies (fiévre typhoide, dysenterie); en tous cas, il n'y est pas constant, et le nombre en est alors très-restreint

Les autres maladies qui se présentent à Bahis sont celles des pays chauds (fièvre paludéennes, dysenterie, tétanos chez les noirs, etc.). La phthisic, à elle seule, donne 17 pour 100 des décès annuels. Viennent ensuite les fièvres, les hydropisies, la dysenterie et le tétanos.

La syphilis est tellement commune dans toutes les familles, qu'on ne cherche nullement à la dissimuler, et on parle aussi voloutiers du gellico dont est atteint un paren to un maii que s'il s'agissait d'un rhumatisme ou d'une attaque de goutte. On est, à cet égard, dans toutes les classes de la société, d'une liberté de langage qui choque un pen nos habitudes.

La colique sèche existe à Balia, mais elle y est assez rarc d' on l'attribue au plomb. C'est là du moins l'opinion du docteut Wuckeer qui est établi à lahia depuis 23 ans. Dans tous less qu'il a observés, il a pu assigner comme cause de cette maladie l'usage de vases, de tuyaux ou d'ustensiles en plomb. La colique sèche n'est donc pour lui qu'une colique saturnine.

andre secte i est uone pour un qui net conque saurune.

A Bahia, comme sur toutes les côtes du Brésil, on ne connaît que deux saisons, l'une pluvieuse de mars à septembre;
l'autre séche de septembre à la fin de févirer. L'époque de notre
passage à Bahia, correspondant au milieu de la saison séche,
nous nous attendions à des chaleurs plus élevées que celles que
avons trouvées (28%); une joile brise d'Est et des grains fréquents
les ont rendues supportables. Il n'en est pas de même de l'humidité qu'entretenaient ces grains aussi bien que la forme
même du golfe représentée par la baie de Tous-les Saints, L'atmosphère est toujours voisine de son point de saturation, et
cette humidité extrême favorisant une transpiration abondante
produit un épuisement rapide, pour peu que le séjour se prolonge dans cette région. Ce n'était pas le cas du Jean-Bart qui
ne resta que matrie jours franse dans cette relache. Les vivres

qu'on s'y procure sont assez variés, mais très-chers; les viandes, surtout celle du bouf, sont mauvises; les beufs vivants sont maigres et meurent souvent à bord. Les fruits sont seuls abondants, à bon marché et excellents. L'eau s'y fait facilement et y est très-bonne.

SAINTE-HÉLÈNE.

L'île de Sainte-Helène (15°,55′ latitude sud, 5°,22′ longitude ouest) est située à peu près à égale distance des continents d'Afrique et d'Amérique, la terre la plus voisine est l'Ascension dont la sénarent 760 milles.

Cette ile est le résultat d'une éruption volcanique; les côtes sont escarpées et formées de rochers souvent taillés à pie; au centre, sont des montagnes élevées (800 mètres), desquelles se détachent des branches secondaires circonserivant des vallées on, plus exactement, des ravins profonds et étroits qui débouchent sur la mer. C'est à l'entrée d'une de ces vallées que se trouve James-Town, la capitale de l'île.

C'est une ville de 5,000 habitants i environ et dont l'aspect est assez triste, les ressources qu'on y trouve sont peu variées et sont chères; les beuß et les moutons et la plupart des vivres viennent du Cap. Le climat en est sain, la chaleur y est tempérée par les brises du S.-B. qui durent toute l'année; sur certains plateaux même on ressent une certaine fraicheur; le tableau suivant permet de juger de la différence de température qu'on rencontre dans la vallée de James-Town et sur le plateau de Longwood.

⁴ D'après le dernier recensement, la population de l'île était de 6,860 habitants, savoir :

	HOMMES	PENNES	TOTAL
Rabitants	2.610	2886	5496
Garnison	760	188	948
Marine	401	12	416
T		FORC	0000

MOIS	19RE>-LOMZ	LONGWOOD	DIFFÉRENCE
Janvier Févate Keyate Avril Avril Janvier Janv	26.41	20.56	4.55
	26.95	25.28	5.67
	28.41	25.55	4.78
	26.89	21.67	5.92
	21.44	19.50	4.94
	22.55	17.89	4.53
	22.47	17.47	4.00
	21.55	16.67	4.88
	22.66	47.28	5.58
	25.41	18.66	6.45
	25.22	19.44	5.78
	26.11	21.06	5.05

Il pleut fréquemment à Sainte-Hélène, surtout sur les hauteurs ; la moyenne annuelle est de 4^m ,142, mais elle s'élève quelquefois à 4^m ,159.

Les mois les plus sees sont ceux d'octobre, novembre décembre et de jauvier; les plus humides sont ceux de mars, avril, mai, juin et juillet.

Bien que le climat de Sainte-Hélène soit chaud et humide, on n'y rencontre aucune endémie spéciale, tout au plus quelques cas d'hépatite et de dysenterie.

Au moment de notre passage, l'état sanitaire était excellent, et les deux seuls hôpitaux que renferme James-Town ne contenaient qu'une trentaine de malades. Ces deux hôpitaux, un civil, un militaire, sont placés l'un à côté de l'autre, à l'une des extrémités de la ville. Le premier contient 52 lits répartis dans quatre salles, dont deux sont au premier et deux au second; au rez-de-chaussée sont les dépendances.

Cet hôpital reçoit tous les marins du commerce qu'ou veut y envoyer. Il s'entretient à l'aide d'une redevance de 1 penny par tonneau, que payent tous les navires qui mouillent à Sainte-Hélène.

L'hôpital militaire est moins bien tenu que le précédent, il ne renferme qu'un rez-de-chaussée, divisé en deux compartiments de 40 lits chacun; il y avait en traitement 47 militaires dont plus de la moitié étaient vénériens,

(Extraits du Rapport médical du docteur Vauvray, campagne de 1867-1868 du vaisseau-école d'application le Jean-Bart.)

(A continuer.)

CHRONOLOGIE

DES MALADIES DE LA VILLE DE SAINT-PIERRE

DE L'ANNÉE 1837 A L'ANNÉE 1856

PAR LE D' RUFZ DE LAVISON

ANCIEN MÉDEGIN DES HÓPITAUX CIVILS DE SAINT-PIERRE (MARTINIQUE)

le ne puis top louer l'attention des médecies qui out. Thishinade den notre tous les jours nous-celleurant la main des hommes qui se confiend è cux, maix encre quelles out les maisdes qui rejaces, delle squi resissed, celle des transcribé durinar, celles qui ressent leurs resissement de la prime de la commentation de la commentation

1

C'est pour remplir ce programme de l'un des maîtres de la science médicale, que, pendant vingt ans, j'ai noté chaque jour les maladies qui s'offraient à mon observation durant mon exercice de la médecine dans la ville de Saint-Pierre de la Martinique. l'ai pensé, sur l'autorité de Stoll, qu'un pareil travail, malgré ses imperfections, ne serait point sans intérêt pour la science, mais que très-certainement il en aurait un tout particulier pour le lieu où cette constatation aurait été faite. Cette sorte d'histoire importe autant que celles qui s'adressent à une vaine curiosité et qui ne sont d'aucune utilité pratique. J'ai pensé que les devoirs d'un médecin ne finissaient pas avec l'exercice de la profession, et que, lorsqu'il en avait encore la force et le loisir, il était tenu de faire connaître à ceux qui lui succèderaient les résultats de son expérience. Une tête de vicillard m'a Paru toujours bien faire au frontispice d'un livre de médecine. Je considère comme une faveur du sort de pouvoir dire avec un Srand historien romain : Hace seposuevam senectuti mea, de Pouvoir revenir sur les occupations de l'age viril, de revoir le Passé dans l'accomplissement d'un noble devoir, et de remplir ainsi ces années vides et silencieuses de la retraite qui séparent

le dernier temps de la vie d'avec sa terminaison. Mais, pour payer na contribution, je ne me suis pas eru obligé de faire un tratile général, ni par conséquent de grossir mes observations de celles qui ont été faites par d'autres et de répéter ce qui est déis su.

J'ai voulu, avant tout, offrir à ceux qui seront appeles à pratiquer la médecine dans les mêmes conditions que moi, des renseignements qu'ils pourront ajouter à ceux qu'ils seront à même de recueillir. De là ce titre de Chronologie, qui indique la fréquence et l'ordre de succession des maladies qui ont dique à la Martinique dans la période de 1837 à 4856. De là aussi la publication de ce travail dans le recueil destiné aux médecins de la marine qui sout appelés à pratiquer la médecine, soit à la Martinique ou dans d'autres localités de même climat, et qui seront à même de vérifier mes observations.

En outre, si ce travail peut fournir aux généralisations de la science quelque comparaison ou quelque induction qui permette de théoriser sur les rapports des climats, j'aurai atteint le but

que je me suis proposé.

Il existe un assez grand nombre de traités généraux des maladies des pays chauds. Deur surfout, celui de Dutroulau' et celui de O. Saint-Vel', me paraissent répondre à tout ce qu'on doit attendre de ces livres. Ils mettent la connaissance des maladies des localités dont ils se sont occupés au niveau de l'état de la science de leur temps, et me dispensent de répéter ce qu'ils ont bien dit. Je renvoie à ces livres, comme au texte principal de la pathologie de Saint-Pierre (Martinique). El, comme leurs auteurs observaient dans le même temps et daus le même lieu que moi, mes observations peuvent être reliées aux leurs comme commentaires et pièces à l'appui.

La répétition des observations, dit Zimmernan, a servi autant à l'avancement de la médecine que les aperus nouveaux et les découvertes nouvelles. D'ailleurs l'observation médicale, dans les limites où elle a été enseignée par nos illustres prédécesseurs, n'est point tellement épuisée et à court d'applications, qu'on douve la considèrer comme parvenue à sou terme et ayant douné tout ce qu'elle pent donner, si bien qu'on ne pourrait plus espérer quelque nouvel acquét que des analyses de la chimie, des pérer quelque nouvel acquét que des analyses de la chimie, des

Dutroulau, Traité des maladies des Européens dans les pays chauds.
 Saint-Vel, Des maladies des régions intertropicales.

recherches microscopiques et des expérimentations de la pathologie comparée; non que je veuille dire qu'il faille dédaigner ces sortes de recherches; je dis seulement que, dans la médeciue dite clinique, c'est-à-dire dans l'étude des symptômes et des lésions pathologiques, ainsi que dans celle des effets thérapentiques, il y a encore immensément à trouver, que ce geure d'études peut à la longue supplèer à toutes les autres, et qu'en es précisant de plus en blus la médecine a beaucoup à aganer.

De la l'estime où l'on tient les spécialités et les monographies qui sont l'observation dans une aire circonscrite, et qui permettent d'étuier les maladies au point de vue de toutes les grandes influences : climat, âge, sexe ou tempérament, capables de leur imprimer un caractère particulier.

C'est surtout dans ces voies de précision que l'observation dinique doit s'engager. C'est cette veine de la pathologie qu'elle doit présentement exploiter pour échapper au reproche de tourner sans cesse sur elle-même et de ne consister qu'en répétitions des symptòmes et des lésions anatomiques.

Ce tableau chronologique des maladies sera suivi de quelques explacations; sons forme de chapitres particuliers. Je rapporterai, à l'occasion de chaeune de ces maladies, les observations qui me paraissent ouvrir quelque aperçu nouveau, éclairer un point douteux, ou confirmer ce qui peut encore avoir besoin de confirmation.

Je n'avais pas matière à faire un livre; j'ai préféré faire un article de journal.

П

RAPPORT DE LA CONSTITUTION MÉTÉOROLOGIQUE AVEC LA CONSTITUTION MÉDICALE (

Janvier

1838, Très-pluvieux, frais. — Th.

21 à 25°.

Montalité des enfants. — Méctaines aigués rares. — Tous convulsives chez les adultes. — Bronchildes avec fièvre et embarras gastrique chez les adultes con dirigit versue une

 $^{^4}$ Je n'ai commencé à noter régulièrement mes observations qu'en avril 1857; c'est pourquoi le premier trimestre de 1857 manque.

- 1859, Temps généralement assez beau, quelques jours de pluie. - Le 11, tremblement de terre, Th. 25 à 29°.Vents S. O. au commencement, N,-E. frais à la fin.
- 1840, Généralement très-beau, sec et frais, à peine 5 ou 6 jours de pluie. Les savanes, les revers des mornes sout comme desséchés par le feu; mais les gros arbres restent verts. -Th. 25 à 30°.
 - 1841. Beau, frais: quelques jours de pluie vers le milieu du mois.
 - 1842. Très-pluvieux dans les premiers jours du mois; beau et sec à la fin.
 - 1845. Bean et frais au commencement et à la fin, pluies vers le milien
 - 1844. Temps pluvieux, surtout au commencement, frais. Tremblement de terre le 19.
 - 1845. Temps pluvieux, humide et frais.
 - 1846. Très-beau, see et frais; 5 jours de pluie à la fin.
- 1847. Pluies continues et abondantes, temps frais.
- 1848. Très-beau et très-see. Tremblement de terre le 1°.
- 1849. Très-pluvieux et froid.

- arippe, mais bornée et eireonscrite à la ville. - Les enfants qui avaient eu précédemment la coqueluche contractent cette bronchite, sans sihilanca
- Fièvre jaune sur les Européens, Fièvres graves sur les créoles, et particulièrement sur les enfants (de la seconde enfance, 5 à 12 ans). -Bronchites rares et peu graves.
 - Fièvre jaune moindre en nombre et en gravité. - Fièvres intermittentes — Accidents cholériformes chez les enfants. — Pas de rhumes.
 - Fièvre jaune (gravité moindre). -Bronchite épidémique (grippe) fébrile et non fébrile, avec donleurs rhumatismales. — Quelques diarrhées. — Accidents cholériformes. Rougeole. — Bronehites chroniques et phthisies. - Quelques dysenteries.
 - Rhumes peu graves, surtout sur les adultes. - Fièvres estarrholes avee remission sensible. - Fièvre jaune. - Quelques diarrhées et quelones eas de cholérine.
 - Rhumes, Angines. Deux eas de eroups, - Quelques fièvres. -Fièvre jaune à l'hôpital militaire.
 - Diarrhées. Dysenterie. Quelques rhumes et angines. - Quelques fièvres éphémères et rémittentes.
 - Diarrhées et dysenteries. Ouelques douleurs rhumatismales nuisenlailaires. — Quelques fièvres rémittentes, exigeant le sulfate de qui-
- Reerndescence des diarrhées et dysenteries. — Cholérine des enfants.-Quelques fièvres éphémères.
 - Fièvres rémittentes sur adultes et sur enfants. — Quelques diarrhées et dysenteries. - Variole à Fort-Royal-
 - Variole à Saint-Pierre. Angines.-

ques. — Rhumes. Oreillons. — Quelques fièvres sans gravité sur les enfants et sur les

adultes. — Quelques rhumes. — Fièvre jaune à l'hópital. Choldrines sur enfants. — Quelques

Choicimes sur entants. — Queiques fièvres rémittentes,
Fièvre jaune à l'hôpital. — Angines

couenneuses. — Quelques rhumatismes musculaires. — Hémoptysies. — Rougeoles dans la banlieue.

Fiévre jaune. — Coquelache. — Quelques cholérines sur enfants. — Rhumes et grippes sur adultes.

Rhumes. — Angines. — Croups. Ouclaues diarrhées.

Dysenteries et diarrhées. — Quelques rhunes.

Fièvre jaune à l'hôpital civil. — Diarrhées.

En résumé, janvier est un mois frais et lumide, mais il est asses souvent le commencement de la saison sèche. Toutes les maladies peuvent régner durant ce mois. C'est celui où J'ai vu surtout les angines croupales, il ya aussi des fièvres rémitleutes. Le minimum du thermomètre est à 20° et le maximum à 25°, quelquefois il s'èlève à 20°.

Février

1858. Pluvieux, froid, humide. — Th. 21 à 25°. — La pluie a beauc up tombé, surtout dans la seconde moitic de ce mois.

1850, Assez pluvieux, frais,

1852. Temps assez beau et frais.

1853. Temps sec, frais et beau.

1855. Sec et frais; 3 jours de gran-

1851. Pluvieux et frais.

mêló de pluies.

1854. Frais et pluvieux.

des pluies.

1856. See et frais.

- 1859. Beau, frais, sec; 4 ou 5 jours de pluie vers le milieu du mois. — Vent N.-E.
- 1840. Généralement beau, sécheresse; 6 jours de pluie. — Th. 20 à 26°. — Tremblement de terre, raz de marce.
- Toux avec mêmes earactères que lo mois précédent. Quintes convulsives. Malaise fébrile. Ce rhume a existé, avec les mêmes caractères, dans les colonies voisines. Quelques donleurs rhumatismales.
 - Fièvre jaune sur Européens. Fièvres graves sur Créoles. Fièvres sur enfants de la seconde enfance. Emploi du sulfate de quinine. Pas de rhumes.
 - Fièvre jaune à Fort-Royal, mais pas à Saint-Pierre. Fièvres intermittentes quotidiennes. — Fièvreséphémères. — Quelques rhumes peu graves.

- 1841. Temps très-pluvieux au commencement, beau et frais à la fin. - Tranblement de terre. 1842. Temps très-pluvieux; on eût
- dit un mois d'hivernage.
- 1845. Beau, frais. Vent fort N.-E. - Tremblement de terre.
- 1844. Beau et frais. Vent S .- O. à la fin, assez rare à cette époque de l'année. - Raz de ma-
- 1845. Très-pluvieux dans la première moitié, et très-frais.
 - 1846, Généralement beau, un neu eliaud et sec pour un mois de février.
- 1847. Pluvieux et frais.
- 1848. Beau et sec.
- 1849. Beau, pas trop see, frais.
- 1850. See et frais, sécheresse,
- 1851. Beau et scc, quelques pluies
- au commencement. 1852. Assez pluvieux et frais.
- 1855. Temps see et frais.
- 1854. Beau, très-frais, et see.
- - 1855. Temps très-sec. Rhume. - Grippe assez généralisée-

- Bronchites. Grippe épidémique.— Légère éruption de forme scarlatineuse. Rougeole, - Bronchites graves -Quelques hémontysies, étourdisse-
- ments. Phthisies. Deux cas fièvres graves. Fièvres jaunes à l'hôpital militaire. -
 - Diarrhées sur enfants et sur adultes. - Quelques choléras sporadiques. - Trois cas fièvres graves. - Éruption prurigo ou gale.
- Fièvre jaune. Ouciones rhumatismes vagues. - Ouclques bronchites.
- Diarrhées. Dysenteries sur adultes et sur enfants. - Ouclaues étourdissements, hémoptysies .- Encore un ou deux eas de fièvre jaune à Fort-Royal.
- Diarrhées et dysenteries ehroniques. Quelques douleurs rhumastismales vagues. - Quelques fièvres rémitteutes (sulfate de quinine). Diarrhées chroniques. — Quelques
- fièvres dont deux graves, Ouclques douleurs rhumatismales. Orclaues fièvres sur adultes et en-
- fants. Quelques diarrhées. -Quelques douleurs rhumatismales. Variole, - Quelques fièvres dont quel
 - ques-unes graves. Forme rémittente.
- Oreillons Rhumes
- Rhumes sur enfants. Quelques fièvres éphémères.
- Rhumes avec toux convulsives. Angines couenneuses. - Ophthal-
- mies. Hémorrhagies. Recrudescence de la fièvre jaune. -Rhomes sur adultes et enfants. -Quelques cholérines.
- Érysipèles. Ilémoptysies. Ouelques diarrhées. - Quelques rhu-

1856. Assez généralement beau et Fièvre jaune, — Quelques rhumes sec. Fièvre jaune, — Quelques diar-

En résumé, février est un mois généralement sec et trèssouvent le plus frais de l'année. C'est celui où commence la récolte des cannes à sucre, dans les localités à culture régulière. Toutes les maladies du tableau y figurent, et, lorsque régnent la fèvre jaune ou la dysenterie, elles s'évissent en février autant que dans les autres mois. Le type intermittent est pent-être moins fréquent. Le minimum du thermomètre n'est jamais audessous de 20°; le maximum est 26° ou 28°; il y a des jours où le thermomètre s'élève déjà à 55°, et le nombre de jours de la température moyenne 27° est plus grand qu'en janvier. C'est le mois où les variations de la température sont le plus sensibles.

Mars.

1858. Froid, humide, surtout dans la première moitié; pluie dans le milieu. — Th. 20°: c'est le minimum que j'aie observé. L'hiver a été rude en Europe.

de grippe avec ou sans fièrre, avec ou sans noux et eurocument. — Géphalaigie très-pénible. — Toux. — Anorexie. — Symphimes salurraux. — Cette grippe, quoique assezz répandue, n'a pas la généralité, ni la même gravité qu'en Europe. — Hémoptysies. — Phibisies chez les adultes. Fètre is ajune sur tous les bâtiments de

la rade, moins intense en ville. -

La maladie passe à Fort-Royal vers le 15. — Fièvre sur enfants moins

Encore deux cas coqueluelle. - Sorte

1859. Beau temps, très-sec; 6 jours de pluie.

1840. Temps très-beau et très-see,
à peine 2 à 5 jours de pluis

Vents N.-O. et S.-O. —
The 94 5.5 i. Choloro déside des visioniers (Voir avril). — Mortalité de visioniers (Voir avril). — Mo

Vents N.-0. et S.-0.
 Th. 27 à 51°.
 Chaleur désagréable.
 Beau, sec et frais, au plus

1841. Beau, see et frais, au plus quelques jours de pluie; sécheresse.

1842. Froid et humide, surtout dans les premiers jours du mois; vers la fin, quelques beaux jours frais.

1845. Temps en général beau et

Continuation de la grippe. — Fièvre isune à l'hôpital.

Rougeole et suites. — Quelques diarrhées. — Quelques congestions cérébrales. — Quelques érysipèles.— Deux cas fièvres graves.

Fièvre jaune. - Fièvres rémittentes

frais, quelques jours de pluie vers le milien

1844. Pluvieux vers la fin. - Vent Baz de marée.

1845. Temps assez beau, chand dans la journée, frais le soir.

1846. Très-beau, chaleur forte, sécheresse. 1847. Généralement beau, chaud dans le milieu du jour, frais

1848. Généralement beau, chaud, sce.

matin et soir.

1849. Très-beau et sec, quelques pluies; fraicheur prolongée. 1850. Beau, see et frais.

1851. Beau, see ct frais.

1852. Pluies au commencement,

beau et see à la fin.

1855. Assez pluvieux, frais.

1854. Assez frais matin et soir, quelques pluies.

1855. See et frais, quelques pluies.

1856. Généralement beau et sec,

quelques grains de pluie.

sur les enfants. - Ouelques rhumes. - Quelques rhumatismes. -

Fièvre jaune à l'hôpital. — Cholérines Quelques fièvres. Cholérines. - Diarrhées. - Dysente-

(sulfate de quinine), - Quelques rhumes. - Prurigo ou gale. -

Quelques cholérines graves.

ries. - Ouelones fièvres sur enfants. - Quelques rhumes avce tonx convulsives.

Diarrhées et dysenteries. — Quelques rhumatismes vagues.

Fièvres particulières, surtout chez les enfants de la seconde enfance (évidémianes).

Cholérines et dysenteries sur enfants. - Quelques ophthalmies. - Ouclones fièvres. - Ouclones rhumes

Fièvres. — Variole.

Rhumes à toux convulsives. - Oreillons. — Quelques fièvres éphémères. Rhume sur adultes et enfants, assez

étendu, mais peu grave. - Quelques fièvres Rhumes. — Angines couenneuses. — Fièvre inflammatoire. - Ophthalmies. - Hémorrhagies. - Deux

eas de rougeole. - Variole. Coqueluche et suites de coqueluche.-Un cas de croup. — Quelques cholérines. — Quelques rhumatismes.

 Ilémoptysies. Angines .- Ülcères gangréneux à l'hôpital civil. — Quelques douleurs

rhumatismales. Cholérines multiples. - Quelques rhunes. - Quelques douleurs rhu-

matismales. Fièvre jaune. — Quelques fièvres. — Rhumes sur enfants.

Mars est un mois sec et encoreassez frais; il va des rhumes, point d'affection saisonnière particulière. En 1840, commença en mars une fièvre sur les adolescents et les enfants de la seconde enfance, remarquable par sa durée et sa gravité, que j'ai vue régner plus souvent en avril et en mai. (Voirarticle Fixex.) Avars ext le mois de la plus grande unottaité. Thermomètre minimum, 22°; maximum, 20°; quelquefois il s'élève à 29°.

Avril.

- 1858. Beau pendant la première moitié, pluvieux à la fin, généralement froid, humide. — Th. 25 à 26°.
- 1850. Beau temps, très-see; 2 jours de petites pluies, 2 orages saus pluie. — Th. 26 à 55°. — Vent S =0
- 1810. Physicux et chaud.
- 1811. Très-beau et très-sec, à peine 2 ou 5 jours de pluie; sécheresse, chaleur insupportable.
 - 1842. Assez pluvieux, surtout au commencement; assez frais.
 - 1843. Très-beau et très-see; vers les derniers jours, couvert, et quelques grains de pluie.
 - 1814. Pluies très-abondantes au commencement et à la fin d'avril, frais.
 - 1845. Assez pluvieux, beau vers la
 - 1846. Généralement beau, mais quelques grains de pluie, surtout

- Coqueluche finie. Aucune affection régnante. — Quelques rhumes. — Quelques embarras gastriques. — Un cas de scarlatine sporadique. — Hémontysie.
- Fièvre jaune. Fièvres encore graves sur enfants. — Vers.
- La constitution médicale commencée à la fin de mars, achève de se développer en avril. — Fièvres rémittentes et intermittentes sur adultes et sur enfants de la seconde enfance, — Névralgies. — Fièvre jaune à Fort-lival.
- Suites de la grippe des mois précédents, — Étourdissements. — Fièvres éphoinères surtout sur enfants. — Fièvres prolongées semblables à celles qui régnaient en mars 1810. — Fièvre june, — Fièvre typhoide. — Fièvre intermittente.
- Rougeole. Suites de rougeole, Bronchites, — Phthisies. — Quelques diarrhées. — Gale ou prurigo, — Deux cas fièvres graves.
- Quelques diarrhées et dysenteries. Quelques rhumes et angines. — Quelques fièvres graves.
- Fièvre jaune. Quelques lièvres éphémères. — Fièvre rouge ou scarlatiniforme (Dengue). — Quelques rhumes.
- Diarrhées et dysenteries. Rhumes avec toux convulsive.
- Diarrhées et dysenteries. Cholérines sur enfants. — Quelques fié-

vers la fin: chaleur fort désagréable.

1847. Temps assez beau, pluvieux à la fin, frais matin et soir,

1848. Généralement beau, chaud; anclaues pluies.

1849. Généralement beau, quelques pluies, frais.

1850. Très-beau et sec. chalcur.

1851, Brau et sec, surtout vers la fin: chaleur désagréable.

1852. Temps très-sec et chaud.

1855. Physicux, chaud.

1854. Temps très-sec, surfout vers la fin

1855. Assez pluvieux.

vres éphémères. - Quelques rhu-

Continuation de la fièvre particulière qui régnait en mars. - Fièvre typhoide à l'hopital. — Rhumes.

Fièvre éphémère sans caractère particulier. — Quelques on hthalmies-Quelques diarrhées, - Quelques rhumes.

Variole, — Quelques fièvres.

Bronchite épidémique (appelée la Rénublique). - Quelques diarrhées. - Quelques fièvres. - Quelques ophthalmies.

Rhumes. — Angines. — Un cas pneumonie. - Fièvres inflammatoires. Boureole commencante.

Embarras gastriques. — Varicelles-Ouclaues fièvres sur enfants,

Coqueluche, - Rhumes avec toux convulsive. — Quelques croups. — Fièvre jaune à Fort-de-France-- Rhumatismes.

Quelques cholérines. - Fièvres graves sur les coolies. - Hémontysies- Fluxions hémorrhoïdaires. Fièvre à forme intermittente sur les

enfants de la seconde enfance, de longue durée.

Arril est généralement sec. Les rhumes ne sont pas rares-Toutes les maladies des pays chauds, suivant la constitution médicale de l'année, règnent en avril; mais c'est dans ce mois qu'a été observée la fièvre remarquable par sa durée et sa gravité sur les enfants de la seconde enfance (voir 1840, 1841, 1847, 1855), dont le début a lieu en mars. Thermomètre minimum, 25°; maximum, 50°; movenne, 28°.

Mai.

1837. Beau, sec; quelques pluies à la fin. 1858. Beau et très-sec. - Th. 22

et 26°; 6 jours de pluie.

1859. Beau et très-sec, pas un jour

Bronchites catarrhales. - Diarrhée eliez les enfants. Diarrhées et dysenteries assez intenses-

- Quelques étourdissements. - Ilémontysies.

Fièvre jaune sur Européens. - Fièvre

- de pluie; la sécheresse est extrème, la terre est dénudée de végétation; chaleur insupportable. — Th. 27 à 55°.
- 18 10. Très-beau et très-see, à peine 1 ou 2 jours de pluie; ehaleur très-forte.
- 1841. Très-see, à peine 2 ou 5 jours de pluie. — Vents S.-O. et O. — Tremblement de terre.
- 1842. Assez beau, pluies abondantes dans les derniers jours; chaleur désagréable.
- 1843. Temps très-beau et sec, quelques jours de pluic, mais moins de sécheresse qu'ordinairement dans ce mois.
- 1814. Très-pluvieux.
- 1845. Pluies dans la première semaine; le reste, beau et sec.
- 1846. Généralement beau, quelques pluies à la fin; chaleur considérable.
- 1847. Pluvieux les 5 ou 4 premiers jours, beau et sec à la fin.
- 1848. Très-beau, sec.
- 1849. Temps généralement assez beau, plutôt sec qu'humide.
- 1850. Beau et sec.
- ¹⁸⁵1. Assez beau, quelques pluies.
 - Анси. DE MÉD. NAV. Маі 1869.

- sur enfants. Fièvre sur adultes indigènes. — Quelques dysenteries.
- Embarras gastriques fébriles et non fébriles. — Quelquestoux. — Quelques symptômes nerveux (grippe seule). — Quelques fièvres intermittentes. — Quelques étourdissements. — Hémoptysies.
- Fièvre particulière épidémique à forme typhoïde. — Fièvre jaune modifiée sur Européens.
- Rougeole. Bronchites et phthisies. — Hémotytsies. — Érysipèles. — Quelques fièvres sans caractère. — Fièvre jaune à la Trinité (bourg). Aucune constitution médicale. — Quelques rhumes. — Quelques hémoptysies. — Deux cas fièvres graves.
- Fièvre jaune grave. Quelques érysipèles. — Quelques douleurs rhumatismales.
- Diarrhées et dysenteries à Saint-Pierre et dans la banlieue sur adultes et sur enfants, — Rhunes avec toux convulsives, — Coqueluche, — Quelques fièvres éphémères, — Quelques dourdissements.
 - Diarrhées et dysenteries. Cholérine sur enfants. — Quelques doulours rlumatismales. — Quelques étourdissements.
- Suite des fièvres de mars et avril. Diarrhées et dysenteries. — Rhumes.
- Fièvre de longue durée sur enfants, comme en avril 1847. — Quelques diarrhées et dysenteries.
- Variole. Quelques fièvres éphémères. — Quelques diarrhées et dysenteries. — Quelques douleurs rhumatismales.
 Fièvre scarlatiniforme. — Fièvres
- (sulfate quinine). Quelques rhumes.
- Blémorrhagies diverses. Pléthore, Rougeole. — Quelques fièvres.

- 1852. Beau et sec, quelques plujes
- 1855. Mélange de pluie et de beau temps.
- 1854. Sec. quelques pluies.
- 1855. Un peu sec, quelques pluies.
- Grippe sur enfants. Fièvre jaune à Fort-de-France. Coqueluche. - Fièvre jaune à Fortde-France. — Cholérines sur adul-
- tes et enfants. Cholérines. — Oucloues pigûres de
- sernent.

Fièvre particulière à marche longue et intermittente qui régnait le mois précèdent. — Quelques cholérines. - Ouclaues angines.

Mai est le mois le plus sec de l'année. La chaleur commence à être pénible à supporter. C'est en mai qu'achève de se développer, lorsqu'elle règne, la fièvre particulière qui commence en mars et avril. Les maladies sont aussi très-variées. La mortalité est en décroissance. C'est un des mois où la fièvre jaune, lorsau'elle règne, offre le moins de recrudescences. Thermomètre minimum, 26°; maximum, 51°.

Juin

- 1857. Pluies abondantes, brouillard, chaleur,
- 1858. Pluvieux comme en hivernage, quelques beaux jours vers le milieu. - Th. 24 à 27°.
- 1859. Fin de la sécheresse, pluies le 4. - Th. 27 à 29°.
- 1840. Généralement beau, 4 ou 5 jours de grandes pluies; chaleur forte
- 1841. Sec et chaud jusqu'au 20, - Vent 0.; pluies abondantes à la fin.
- 1842. Beau temps, pas très-chaud; 7 ou 8 jours de grosses pluies, généralement couvert; sécheresse pour la saison.

- Douleurs rhumatismales. Onelques fièvres inflammatoires.
 - Pas d'affection régnante. Quelques diarrhées. — Quelques rhumes. —
 - Ouelques éruptions (bourbouilles) surtout sur les enfants, avec fièvres .-Furoncles. — Quelques douleurs rhumatismales.
 - Recrudescence de la fièvre jaune, -Fièvre sur les acclimatés. - Fièvre sur les enfants. - Vers. - Dyseuteries.
 - Pas d'affection régnante. Ouelques dysenteries. - Un cas fièvre pernicieuse ataxique. - Démangeaisons entanées.
 - Même fièvre qu'en mai, particulière, forme typhoïde. - L'épidémie se répand et est à son summum. -Fièvre ianne.
 - Pas de constitution médicale. Quelques rhumatismes. - Quelques cholérines. - Gale ou prurigo. -Quelques ophthalmies. - Deux cas de tátanos

CHRONOLOGIE DES NALADIES DE LA VILLE DE SAINT-DIERRE.

1845. Très-pluvieux, gros grains; pas de vents.

1844. Très-pluvieux.

1845. Pluvicux au commencement, beau vers la fin.
1846. Temps très-pluvieux, très-

chaud.

1847. Temps très-beau.

1848. Beau, chaleur, peu de pluies.
1849. Régulier, pluie et beau temps

chaud.

1850. Chaud et pluvieux.

 1851. Très-pluvieux, surtout vers la fin.
 1852. Assez beau, moins de pluies au'en d'autres années.

1855. Temps régulier, assez de

1854. Très-beau, un peu sec.

1855. Chard at on dans la

1855. Chaud et sec dans la première moitié, pluies dans la seconde. Quelques cholérines. — Quelques fiè-

vres rémittentes.

Ouelques fièvres rémittentes.—Fièvre

rouge scarlatiniforme. — Fièvre jaune. — Quelques douleurs rhumatismales. — Quelques étourdissements. — Ouclques furoncles.

355

Diarrhées et dysenteries. — Coqueluches. — Quelques fièvres sur enfants. Cholérines sur enfants. — Quelques fièvres. — Quelques douleurs rhu-

matismales. — Quelques furoncles. Diarrhées et dysenteries. — Quelques fièvres éphémères. — Aucune affec-

fièvres éphémères, — Aueune affection régnante. Oucloues fièvres de longue durée. —

— Quelques diarrhées. — Quelques ophthalmies. — Quelques furoncles. — Blumes sur enfants.

Variole et varioloïdes. — Fièvre sur enfants semblable à celle de 1840. — Fièvres éphémères sur

adultes. — Quelques diarrhées. — Quelques furoncles. Quelques fièvres catarrhales. — Rhumes.

Rougeole. — Quelques fièvres graves rémittentes.

Fièvre jaune à Fort-de-France. — Suite de la grippe qui a régné le mois précédent. — Furoncles. — Quelques diarrhées. — Quelques fièvres.

Coqueluche.— Cholérines.— Furoncles. — Fièvre jaune à Fort-de-France.

Cholérines. — Diarrhées. — Quelques rhumes. Cholérine — Angines pultacées

Cholérine, — Angines pultacées.

Juin. C'est dans ce mois que commencent les pluies. Cette époque est appelée le Renouveau. Juin peut être considéré comme un mois chaud et lumnide. Le cadre pathologique est encore varié, les rhumes moins fréquents. La fièvre d'avril et de mai, lorsqu'elle existe, se prolonge en juin. On voit quel-

ques fièvres graves rémittentes, surtout lorsque de grandes pluies suecèdent à une grande sécheresse. C'est en juin que se sont offerts les tétanos que j'ai eu à observer. Cependant juin est le mois dont la mortalité est le moins chargée. Thermomètre minimum, 28°; maximum, 50°. A la suite des grandes pluies, le thermomètre baisse de 10 u 2 degrés; ces grandes pluies rendent la chaleur plus supportable.

Juillet.

- 1857. Pluies modérées, raz de marée.
- 1858. Chaud et humide au commencement et à la fin, quelques beaux jours au milieu. — Vents, tonnerre. — Th. 25 à
- 1839. Assez see pour un mois d'hivernage. — Th. 29 à 52°. — Vent N.-E.; deux orages.
- 1840. Beaucoup de grandes pluics, grande humidité; ehaleur, modifiée par la pluie.
- 1841. Pluies très-abondantes, surtout dans les 20 premiers jours du mois; chaleur humide, frais.
- 1842. Beau temps, sécheresse pour un mois d'hivernage.
- 1845. Pluies fréquentes et aboudantes, quelques orages, vents,

- Douleurs rhumatismales vagues. Fièvres inflammatoires bilicuses — Choléra. — Petite épidémie sur enfants. Vomissements. Diarrhée. — Fièvre
- Petite fièvre éruptive sur les enfants eommeneée en juin. — Coryza et bronchites légères. — Bourbouilles et furoncles.
- Fièvre jaune sur matelots, moins d'intensité. — La maladie passe à Fortde-France. — Affection particulière localisée au morre d'Orange. — Affection catarrhale avec ou sans bronchite. — Embarras gastrique. — Courbature. — Fièvre (grippe) sorépand sur la ville et la bantieue, durant la seconde moitié du moisdurant la seconde moitié du mois-
- Fièvre jaune à Fort-Royal. Fièvres graves à Saint-Pierre. — Quelques dysenteries. — Éruption vésiculeuse. — Furoncles. — Embarras gastriques.
- Fièvre jaune, recrudescence très-prononcée, Fièvre sur indigènes. — Fièvres sur enfants. — Cholérines, Ouelques rhumes.
- Quelques fièvres éphémères avec douleurs. — Quelques rhumes sur enfants. — Quelques dysenteries. — Peu de malades. — La fièvre jaune a cessé. — On délivre aux navires patentes nettes.
- Fièvres rémittentes nombreuses (petite épidémie) surtout sur les adultes

757

CHRONOLOGIE DES MALADIES DE LA VILLE DE SAINT-PIERRE. chaleur désagréable : variation

Cholérines sur enfants. - Prurigo sensible après les grandes pluies. ou gale. 1844 Phojos très - abondantes ex-Continuation des fièvres qui régnaient

en juin, surtout sur les enfants. traordinaires. Quelques furoneles.

Diarrhées et dysenteries. — Coquelu-1845. Très-pluvieux, chaleur forte. che. - Ouelques fièvres graves. Cholérines sur enfants. — Diarrhées

très_chand et dysenteries. — Quelques fièvres éphémères. - Rhumes peu graves, 1847. Temps beau, chaud. Quelques fièvres éphémères. - Quel-

ques douleurs rhumatismales. -Ouclaues diarrhées. — Ouclaues rhumes.

1848. Pluies et beau temps, cha-Ouelques rhumes. - Cholérine sur enfants très-prononcée. — Quelques lenr forte diarrhées sur adultes. - Ouelques

fièvres - Furoneles et Anthrax. 1849. Temps pluvieux, chaud, lourd, Fièvre sur adultes et sur enfants.

Rhumes sporadiques. de désagréable.

Rougeole. - Quelques fièvres. Ouelaues diarrhées. Fièvre jaune à saint Pierre. - Fièvres

graves. Quelques cas de coqueluche. - Rhu-

mes. - Fièvre jaune à Fort-de-France Cholérines. - Diarrhées. - Choléra

dans les colonies voisines. - Quelques rhumes. - Quelques fièvres. - Gangrène des plaies à l'hôpital. 1855. Pluvieux et chaud. Fièvre jaune sur Européens. - Fièvre

éphémère sur enfauts.

Juillet, Mois d'hivernage presque toujours pluvieux et chaud. Les rhumes sont fréquents, probablement parce qu'on est mouillé par la pluie et parce que le moindre refroidissement, à cause de l'élévation de la température, produit un brusque changement dans les fonctions de la peau. Toutes les maladies se voient aussi dans ce mois. Thermomètre, 25°, et maximum, 51°. Vents sud et sud-ouest, quelquefois est et sud-est, soufflant Par fortes brises suivies de calme. C'est en juillet que débuta l'épidémie de fièvre jaune en 1852.

1846, Temps très - pluvieux, pas

1850. Temps pluvieux, chaleur lour-

1851. Temps très-pluvieux.

1852. See pour un mois d'hivernage.

1853. Pluies et chaleur.

1854. Pluies et chaleur.

Août.

- 1857. Beau, quelques grandes pluies. très-chaud.
- 1838. Très-fortes pluies, surtout dans la première quinzaine : beau temps à la fin, chaleur insupportable, orages. - Th. 27 á 33°.
- 1859. Beau temps, surtout dans le milieu: 14 jours de pluie. 3 ou 4 couverts. - Th. 29 à 55°; chaleur désagréable, tremblement de terre
- 1840. Pluvieux, chaleur considérablc.
 - 1841. Pluies abondantes vers le milieu et la fin, tremblement de terre
 - 1842. Très-pluvieux, à peine 5 ou 4 beaux jours; chaleur désagréable.
 - 1843. Très-pluvieux, chaleur trèsforte.
- 1844. Très-pluvieux.
- 1845, Très-pluvieux à la fin, assez hean dans les premiers jours. 1846. Très-pluvieux.
- 1847. Pluvieux, chaud, beaucoup
- d'orages.
- 1848. Pluvieux, chand.

- Rhumes. Fièvre catarrhale sur enfants. - Dysenterie sur enfants. Bronchites avec embarras gastriques.
 - Furoneles. Varieclle. Ouelques affections fébriles, difficiles à localiser. — Vertiges, Cophalalgies. - Trois eas augines couenneuses.
- Fièvre jaune sur Européens. Fièvre sur adultes indigènes, sans gravité. Fièvre sur enfants. — Grippe épidémique (désignée sous le nom de Sudney, grand eriminel en jugement à cette époque), commencée le mois précédent.
- Embarras gastriques. Bronchites avec ou sans fièvres assez générales (dites frères de Ploërmel ou école neare). - Dysenteries. - Ouelques eas de choléra sporadique.
- Embarras gastriques avec toux. -Deux cas de pneumonie (Grippe non épidémique). - Engorgements ganglionnaires du cou chez les enfants.
- Ictères. Quelques embarras gastriques, avec ou sans toux. - Ouelques dysenteries. - Apoplexie, mais aucune affection régnante. - Un cas de croup.
- Les fièvres du mois précédent continuent, mais moins prononcées. -Grippe fébrile sur les enfants. -Quelques cas d'étourdissement. Fièvre jaune. — Quelques fièvres gra-
- ves sur adultes et enfants. Ouclques diarrhées. - Furoneles. Diarrhées et cholérines. - Coqueluche.
- Rhumes.
- Ouclques fièvres, diarrhées et dysenteries chroniques. Diarrhées. — Cholérines. — Dysente-
- ries. Quelques fièvres. Furoneles. - Anthrax. - Varicelle. Quelques fièvres graves, diarrhées et dysenteries. - Eruption sur enfants. — Quelques douleurs rhumatismales. - Rhimes pen graves.

- 1849. Assez pluvieux et chaud, see à la fin.
- 1850. Assez scc, surtout vers la fin; pas de grosses pluies, chalcur
- forte. 1851. Pluvieux, surtout au commencement, beau vers la fin.
- 1852. Très-chaud et sec pour un mois d'hivernage.
- 1855. Pluvieux et chaud. 1854. Pluvieux, lourd et chaud.
- 1855. Très-pluvieux, lourd et chaud.

- Fièvres sur Européens. Fièvres sur enfants. — Quelques dysenterics et cholérines.
- Fièvres graves. Rhumes. Quelques étourdissements.
- Rougeole. Quelques fièvres éphémères
 - Fièvre jaune. Fièvre sur enfants, Furoncles et bourbonilles. Fièvreséphémères, Furoncles, panaris,
 - Cholérines. Diarrhées. Choléra à Sainte-Lucie.
 - Angine coucnneuse à Fort-de-France.

 Rhumes sur enfants. Fièvres jaunes.

Août. Mois d'hivernage est toujours très-pluvieux et trèschaud. C'est surtout dans ce mois que règnent les bronchites avec embarras gastrique désignées sous le nom de grippes, et qui offrent souvent la forme rémittente. C'est aussi un des mois ois ex voient le plus de fièrres graves; mais la fièrre jaune n'y est ni plus frèquente ni plus grave. Thermoniètre minimum, 29 maximum, 55°; rarement 55°. Vents variables de l'est et du sud.

Septembre.

- 1837. Très-pluvieux, très-chaud.
- 1858. Assez beau au commencement, pluie vers la fin. — Th. 27 à 31°.
- 1859. Beau an commencement du mois, très-pluvieux dans les trois autres quarts; chaleur désagréable. — Th. 26 à 51°, — Tremblement de terre.
- 1840. Assez beau pour un mois d'hivernage; à peinc quelques jours de pluie.

- Coqueluche. Toux. Choléra. Fièvres intermittentes.
- Fièvres, comme en août, mal déterminée (mouvement fébrile, embarras gastrique). — Quelques angines. — Quelques rhumatismes articulaires. — Fièvres graves à la fin, avec caractère typhoïde. — Fièvre sur enfants.
- Fièrre jaune, surtout à Fort-Royal et dans toute l'île. — Quelques fièrres intermittentes sur adultes. — Fièvres peu graves sur enfants. — Quelques vertiges.
- La fièvre jaune à Fort-Royal. Cholérine sur enfants. — Vers. — Quelques embarras gastriques avec fièvres sur adultes. — Douleurs rhumatismales vagues.

1841. Assez pluvieux et couvert dans les premiers jours du mois, beau et sec à la fin. — Tremblement de terre.

1842. Pluvieux et chaud, souvent couvert; chaleur très-forte.

Temps très-humide, chaleur forte.

1844. Temps assez sec, orages multiples.
1845. Temps généralement beau.

1846. Temps très-pluvieux. 1847. Assez beau, pas trop chand.

1848. Assez beau, chaleur désa-

gréable, sécheresse. 1849. Beau et see, sécheresse à la

1850. Beau, surtout dans le commencement; pluics et orages vers la fin.

1851. Assez beau, il n'y a pas eu beaucoup de pluies; chaleur forte.

1852. Beau et sec.

1855 Assez beau

1854. Temps très-pluvieux, chaleur fortc.

1855. Très-pluvieux, chaleur forte.

10001 1100 |------

Bronchitos fébriles, surtout sur les très-jeunes enfants. — Oreillons. — Fièvres éphémères ou rémittentes sur adultes. — Fièvre jaune à Fort-Royal. Embarras castriques. fébriles — Fu-

roncles. — Quelques fièvres graves. Bronchites (grippe), fébriles sur enfants et adultes, (sulfate de quinnie. — Fièvre jaune à Fort-Royal. — Ouelques étourdissements. — 2 cas

tetanos.

Fièvres jaunes. — Furoncles et authrax. — Fièvres sur enfants. Diarrhées et dysenteries, surfont au

Prescheur. — Rhumes (grippe) ėpidėmique.

Diarrhées chroniques. — Quelques tièvres.

Quelques fièvres éphémères. — Quelques diarrhées. Fièvre sur adultes. — Quelques diar-

rhécs et dysenteries. Fièvres sur adultes et enfants, graves

Oreillons.

Cholérine assez forte sur adultes. —

Fièvre intermittente des quartiers.

Grippe épidémique (dit le volcan). —
Rougeole. — Tétanos. (Trois cas).

Fièvres jaunes et épidémiques. —

Fièvres graves. — Quelques rhumes. Cholérinc sur adultes et enfants, quelques fièvres graves, fièvres éphé-

mères sur enfants.
Fièvres, pouvant être rapportée
à la fièvre jaune. — Fièvre
jaune à la Guadeloupe. — Chelèra à Saint-Vincent et à la Tri-

nidad.

Quelques fièvres sur adultes et enfants.

— Quelques douleurs rhumatismales. — Quelques furoncles. — Rhu-

mes.

Septembre. Mois d'hivernage un peu moins pluvieux qu'août,
mais la chaleur est plus désagréable, parce que les grandes

pluies de cette saison produisent toujours un abaissement de température de 2 ou 5 degrés. Les orages sont aussi, durant ce mois, plus fréquents. Thermomètre, 29° 455°. Les vents varient de l'est au sud, soufflent quelquefois avec force et avec des alternatives de calme. Les liévres graves sur les créoles sont fréquentes. C'est un des mois dont la mortalité est le plus chargée.

Octobre.

- 1857. Pluvieux au début, chaud, beau et frais à la fin. 1858. Très-pluvieux au commence-
- ment et à la fin. Th. 26 à 50°. Grand vent le 19.
- 1859. Peu de pluics, assez beau pour un mois d'hivernage; chaleur très-forte, raz de marec. — Th. 26 à 50°.
- 1840. Beau temps pour un mois d'hivernage, 10 jours de pluie, sec et frais soir et matin, mais chaud et lourd dans le jour. — Vent S. O.; raz de marce.
- 1841. Pluies dans les premiers jours du mois; mais, vers la fin, très-beau pour un mois d'hivernage; chaleur désagréable.
- 1842. Très-beau, à peine quelques jours de pluie; sec été de la Saint-Martin, chaleur forte, séchargese.
- cheresse. 1845. Temps très-beau et frais, à peine quelques jours de pluie.
- 1844. Temps assez beau, sec pour un mois d'hivernage; chaleur désagréable, pluies à la fin.
- 1845. Très beau temps, soirées

- Fièvre rémittente bilieuse. Coque-
- Début de la fièvre jaune sur Européens. — Fièvres concomitantes sur les adultes et les enfants indigènes.
- Vers. Quelques bronchites fébriles, légères.
 Fièvre jaune. — Fièvres rémittentes.
 - Les maladies ordinaires recommencent à paraître.
- Fièvre jaune à Fort-Royal. Deux cas à Saint-Pierre. — Embarras gastriques, fébriles, chez quelquesuns mèlés à une bronchite. — Douleurs varues.
- Fièrres jaunes (recrudescence à l'hépital). — Quelques fièrres assez graves sur adultes. — Bhume presque épidémique, sur tous les âges. — Quelques douleurs rhumatismales. — Érysipèles. — Furoncles. — Boureole.
- Embarras gastriques, avec ou sans mouvement fébrile. — Fièvre jaune à Fort-Royal.
- Fièvres jaunes. Fièvres éphémères sur cufants. — Quelques rhunatismes.
- Quelques fièvres éphémères sur adultes et sur les enfants. — Quelques diarrhées sur adultes et enfants. — Cholérines. — Fin de la fièvre jaune. Diarrhées et dysenteries plus sur les
 - adultes que sur les enfants. Quelques cas de choléra dans la journée

- 1846. Beau, surtout vers la fin; soi-
- 1846. Beau, surtout vers la lin; so rées fraîches.
- 1847. Beau et see pour un mois d'hivernage, chaleur dans le milien du jour, fraicheur le soir.
- Temps assez beau, et pas trop pluvieux, ehaleur dans la journée, fraîcheur le soir.
- 1849. Très-beau, sec.
- 1850. Beau généralement, nuits fraiches.
- Assez beau, nombre égal de jours de pluie et de beau temps,
- 1852. Beau et sec, à peine quelques gouttes de pluie.
- 1855. Très-pluvieux, surtout à la fin.
- 1854. Quelques pluies, mais sec pour un mois d'octobre.
- 1855. Assez see, quelques pluies.

- du 16. Quelques coqueluches. —
 Deux cas de fièvres.
 Ouelques rhumatismes. Ouelques
- ophthalmies. Rhumes avec fitvres chez les enfants. — Diarrhées. Cholérines. — Diarrhées. — Ouclques
- fièvres. Quelques rhumes. Érythème vulvaire épidémique dans des pensions. Quelques fièvres sur enfants de la se-
 - Quelques fièvres sur enfants de la seconde enfance. — Intermittentes. — Quelques diarrhées. — Étourdissements.
 - Quelques fièvres intermittentes. Épidémie, Cholérine sur enfants. — Orcillons. — Quelques rhumes. Fièvres des quartiers. — Diarrhées sur adultes et enfants. — Rhumes
 - sur enfants. Rougeoles et suites.
 - -
- Fièvre jaune. Fièvres graves sur adultes et enfants. Quelques fièvres éphémères. — Quel-
- ques fièvres intermittentes. Aphthes. Quelques fièvres sur adultes. — Cho-
- léra au quartier du Diamant. Fièvre jaune à la Guadeloupe. Fièvre jaune à Fort-de-France et à
 - Saint-Pierre. Quelques rhumes sur enfants, assez intenses et tenaces.

Octobre. Moins pluvieux que les trois mois précédents. Vers le 20 la fraicheur plus grande des matinées et des soirées est essensible, mais il y a encore des jours d'une chaleur bien pénible. Ce sont à peu près les mêmes maladies que durant toute l'année. La forme rémittente est peut-être plus distincte, mais les fièvres ne sont pas plus graves. C'est en octobre que commença l'épidémie de fièvre jaune de 1858. Cependant, d'après quelques relevés de la mortalité, c'est un des mois où elle est à son minimum. Le thermomètre varie de 27° à 25°. Les vents soufflent de l'est et du sud. Il y a de fortes brises suivies de calme.

Novembre.

- 1857. Assez beau, assez frais.
 1858. Pluies très-abondantes durant tout le mois, chaleur bu-
- rant tout le mois, chaleur bumide, variations barométriques plus prononcées. — Th. 27 à 50°.
- 1839. Presque pas de pluie, beau et frais. — Th. 25 à 29°. — Vents E.-N.-E.; raz de maréc.
- 1840. Temps très-beau, fraîcheur soir et matin, chaleur vive dans la journée, à peine quelques jours de pluie.
- 1841. Généralement beau et sec vers la fin, 6 jours de pluie; le temps se rafraíchit avec les pluies.
- 1842. Très-beau, chaleur forte jusque vers le 20.
- 1845. Temps très-beau, 5 ou 6 jours de pluie, chaleur forte.
- 1844. Très-pluvieux, surtout vers la fin.
- 1845. Très-pluvieux, chaud au commencement, frais vers le 20.
- 1846. Assez bean, excepté à la fin; chaleur insupportable, fraicheur vers la fin.
- 1847. Temps pluvieux, quelques beaux jours, frais le soir.
- 1848. Temps généralement beau, quelques pluies vers la fin, fraicheur.

- Coqueluche. Fièvres. Érysipèles. Fièvres jaunes sur Européens. — Va-
- Fièvres jaunes sur Europeens. Variété de la fièvre jaune sur les acelimatés. — Fièvres sur enfants. — Quelques bronchites.
- Fièvre jaunc modifiée, forme rémittente (sulfate quinine). — Fièvres intermittentes. — Quelques cas de rhumatismes.
- Embarras gastriques. Toux. Bronchites, sur enfants. — Vers la fin du mois, réapparition de la fièvre jaune à Saint-Pierre et à la Trinité.
- Rhumes (affection catarrhale) continuent. — Érysipèles. — Disposition aux phlegmons. — Hémoptysies. — Rougeole commençante. — Fièvre iaune à Fort-Royal.
- Fièvre janne à Saint-Pierre. Fièvres pernicieuses. — Rhume. — Quelques dysenteries. — Quelques ophthalmies
 - Fièvre janne, recrudescence très-marquée. — Fièvres éphémères. — Quelques étourdissements. — Pru-
- rigo.

 Diarrhées. Cholérines. Dysenteries, surtout sur les adultes. —

 Quelques douleurs rhumatismales,
 pas de flèvres jaunes. Deux eas
 flèvres algides.
 - Diarrhées et dysenteries sur adultes et sur enfants. — Rhume. — Grippe presque aussi générale qu'en août.
- Rhumes avec fièvres sur enfants et sur adultes. — Quelques rhumatismes. — Quelques eholérines. — Quelques fièvres graves.
- Onciques fièvres. Quelques rhumes.

 Diarrhées et dysenteries. Abcès
 du foie.
 - Fièvres rémittentes sur enfants, 2 cas d'angine couenneuse.

1849. Très-beau, séchercsse.

1850. Beau et see an commencement du mois, pluies vers la fin. 1851. Généralement beau, see à la

fin. 1852. Beau et sec

1853. Pluvieux.

1854. Quelques pluies, mais beau et un peu scc.

1855. Assez sec au commencement, quelques pluies à la fin. Quelques fièvres sur enfants. — Quelques rhumes. — Quelques étourdisments.

Diarrhées et cholérines sur adultes et enfants. — Quelques rhumes. — Quelques embarras gastriques.

Rougeoles. — Quelques fièvres. — Fièvre jaune.

Fièvre jaune. — Quelques rhumes. Fièvres saburrales. Fièvre rouge, scarlatiniforme.

Fièvre sur enfants. — Choléra à Saint-Christophe et à Saint-Thomas. Fièvro jaune à Fort-de-France. — Quelques cas à Saint-Pierre. — Choléra sur enfants. — Rhumos sur

Novembre. L'hivernage est fini. Les belles journées sont plus frequentes. La température est plus fraidem matin et soir, mais il y a encore des jours bien chauds. Toutes les maladies du cadre nosologique colonial sont observées durant ce mois, sans plus in moins de gravité. Les fièves à forme rémittente ou intermittente sont fréquentes et compliquent souvent les autres affections. Thermomètre, 27° à 50°. Le vent souffle moins souvent du sud; il y a de fortes brises de l'est et quelquefois du nord.

enfants.

Décembre,

1837. Pluies, frais soir et matin.

1858. Temps généralement beau, chaleur forte. — Vents N.-0.

et S.-0. 1859. Très-beau, à peine quelques heures de pluie; très-frais. — Th. 25 à 27°. — Vents N.-E., N. O.

 Assez beau, quelques pluies par grains. Quelques rhumes. — Quelques dysenteries. Quelques fièvres rémittentes-Fièvres jaunes graves. — Fièvres surenfants. — Quelques fièvres inter-

mittentes.
Fièvres jaunes, moins graves. Les caractères de la maladie sont les mêmes; mais le nombre et la gravité des cas sont en décraissance.

Les rechutes se manifestent avec des intermittences. — Moins de fiòrres sur les enfants. Bronchites avec symptòmes gastriques

Bronchites avec symptòmes gastriques et nerveux (grippe). — Deux cas pneumonies. — Recrudescence. — Fièvre jaunc. — Doulcurs rhumatismales.

- 1841. Temps assez pluvieux. Vent N.-O.; assez forte frai-
- cheur humide. 1832. Beau temps, on se plaint de la sécheresse.
- 1845. Temps pluvieux et chaud, pas de vents ordinaires dans cette saison.
- 1844. Temps assez beau, pluvieux, frais, saison régulière.
- 1845. Temps pluvieux au commencement, chaud, beau et see à la fin. — Tremblement de terre le 17.
- 1846. Très-pluvieux, frais.
- 1847. Assez pluvieux, assez frais.
- 1848. Très-pluvieux et très-frais.
- 1849. Très-pluvieux, assez frais.
- 1850. Pluvieux, assez frais.
- 1851. Mélange de pluie et de beaux
- jours, fraicheur le soir. 1852. Très-pluvieux et frais.
- res-pluvieux et mais.
- 1853. Pluvieux.
- 1854. Sécheresse.
- 1855. Assez sec et frais; à la fin,
- pluvieux et froid.

- Rougeole développée. Quelques rhumes sur adultes.
- Fièvre jaune. Rhume assez prononcé. — Quelques fièvres intermittentes.
 - mittentes.

 Fièvre jaune. (Recrudescence.) Fièvres graves sur indigènes. Quelques bronchites. A la fin, un cas
 - de eroup. Diarrhées. — Dysenteries. — Quelques rhumes.
 - Diarrhées et dysenteries. Rhumes. — Quelques douleurs rhumatismales.
 - Diarrhées. Cholérines. Un cas choléra. — Quelques fièvres éphé-
 - mères. Quelques rhumes. — Quelques fièvres éphémères. — Quelques fièvres rouges.
 - Quelques fièvres diverses. Quelques rhumes. — Variole.
 - Oreillons sur enfants et adultes. Quelques fièvres. (Sulfate quinine.) — Quelques rhumes. — Ophthalmies et douleurs rhumatismales. Diarrhées. — Cholérines. — Quelques
 - fièvres sur enfants. Fièvres éphémères sur adultes.
 - Rougeole. Quelques douleurs rhumatismales. — Quelques rhumes.
 - Fièvre janne. Coqueluche. Rhumes sur adultes. — Fièvres sur enfants.
 - Quelques fièvres graves. Quelques diarrhées sur enfants. Diarrhées. — Fièvres intermittentes.
 - Choléra à Saint-Christophe et à
 Saint-Thomas,
 - Fièvre jaune à l'hôpital. Quelques rhumes sur enfants.

Décembre peut être considéré comme un mois encore assez pluvieux, mais frais. Il y a de très-belles journées. Toutes les maladies, rhumes, dysenteries, fêbres, offrent en ce mois plus de gravité; le type rémittent est fréquent. La fievre jaune, lorsqu'elle règne, malgré la fraicheur plus grande, ne perd pas sa force. Thermomètre, de 26° à 30°. Vents du nord en brises assez régulières, parfois violentes et par rafales, surtout la nuit. C'est un des mois de grande mortalité.

En résumé, il n'y a ux Antilles que deux saisons, celle des pluies et celle de la sécheresse, qui peuvent être subdivisées en fraîche humide, d'octobre à janvier; fraîche sèche, de janvier à avril; sèche chaude, d'avril à juin; et chaude lumide, de juin à octobre. L'étude de la végétation des plantes et des maladies de l'économie fournirait-elle un calendrier différentiel plus précis?

ш

Considérons maintenant les maladies non plus par mois, mais suivant les années.

Indépendamment des rhumes et des diarrhées qui forment le fond de la pathologie coloniale, nous voyons :

1850. Épidémie de searlatine commencée en 1855. — Variole, 6 à 8 mois.

1857. Variole continue, 10 mois. — Coqueluche, 6 mois. 1858. Coqueluche. — Fièvre jaune commune en oetobre. — Fièvres graves

rémittentes sur les créoles 1859. Fièvre jaune, avec des apaisements et une reerudescenee en octobre-Cette fièvre iaune offre la forme rémittente.

Cette hevre jaune offre is forme remittente.
1840. Fièvre jaune, recrudescenee surtout en novembre et décembre. — Embarras gastrique. — Fièvre rémittente.

1841. Fièvre jaune. — Fièvre particulière, à forme typhoïde, en avril, mai et juin, sur les enfauts de la seconde enfance. — Grippe, oreillons, rougeole commencée en novembre.

1842. Rougeole jusqu'en mai. — Fièvre jaune en novembre et décembre. — Fièvre particulière en avril et juin.

1845. Fièvre jaune. — Fièvre rémittente. — Cholérine à la fin de l'année sur les enfants.

1844. Quelques cas rares de fièvre jaune. — Diarrhées et dysenteries sur les adultes et sur les enfants.

1845. Épidémies de diarrhées et dysenteries graves. - Coqueluehe.

1846. Diarrhées et dysenteries. — Fièvres rémittentes. — Douleurs rhumatismales.
 1847. Diarrhées et dysenteries. — Fièvre partieulière en avril, mai et juin,

sur les enfants de la seconde enfance.

1848. Diarrhées et dysenteries. — Même fièvre que l'année précédente sur

1848. Diarrhées et dysenteries. — Même fièvre que l'année précédente st adultes et enfants en mai et iuin.

1849. Variole. - Oreillons.

CHRONOLOGIE DES MALADIES DE LA VILLE DE SAINT-DIERRE - 5

1850. Oreillons. — Bronchites. — Fièvre catarrhale plus fréquente que les autres années sur les enfants.
1851. Rougeole, commence en avril et dure jusqu'en novembre. — Grappe

en septembre. — Fièvre jaune en novembre.

1852. Fièvre jaune. — Furoncles. — Grippe. — Coqueluche en décembre. 1855. Coqueluche jusqu'en juillet. — Fièvre jaune. — Cholèra dans les colonies voisines.

1854. Fièvre jaune. - Pourriture des plaies à l'hôpital.

1855. Cholérine. — Fièvre jaune. — Pourriture des plaies à l'hôpital. — Choléra à Sainte-Lucie.

1856. Cholérine, - Fièvre jaune.

11

En outre des épidémies spéciales, rougeole, variole, coqueluche, dont nous parlerons dans les chapitres qui leur seront consacrés, on voit par ce tableau que les constitutions médicales qui peuvent être distinguées sont au nombre de deux, celle favorable à la fièrre jaune et celle favorable aux flux intestinaux, diarrhées et dysentieries. Ce n'est pas qu'on doive induire de là un antagonisme véritable entre ces deux sortes de maladies; seulement, lorsque l'une d'elles règne, les cas de l'autre sont beaucoup moindres, mais en tout temps il se manileste des fièvres rémittentes ou des diarrhées intercurrentes. Ces affections ne cessent inamais complétement.

Il est à remarquer qu'une fois commencées, ees constitutions médicales durent plusieurs années de suite. Les épidémies spéciales (rougeole et coqueluche) ne se prolongent pas au delà de

quelques mois.

Phisieurs fois dans mes notes j'ai trouvé les annotations: disposition aux hémorrhagies, hémoptysies, épistaxis, flux hémorrhoidaux, ou bien aux infammations, érysipèles, ophthalmies, eczémia, etc. Cétait surtout de mars à mai. Mais j'ai eraint d'avoir été influencé, dans mon appréciation de ce genre de maladies, par des idées préconçues. C'est pourquoi je n'ai pas osè les reproduire dans mes tableaux. Le signale ecci aux observateurs qui me succéderont, alin qu'is vérifient, si on peut admettre pour les maladies, à la Martinique, à certaines anuées, ou dans une saison de chaque aunée, une constitution inflammatoire qui indiquerait l'emploi de la saignie.

l'ai préféré noter les variations météorologiques par les sen-

sations qu'elles m'ont fait éprouver et par les annotations de sec et d'humide plutôt que par les indications en chiffres des instruments de physique par lesquelles on a coutume de les constater. Les observations du thermomètre, du baromètre, hygromètre ou électromètre, pour mériter la confiance que demande leur précision, doivent être faites avec beaucoup d'exactitude et de suite, ce qui n'est pas toujours eoneiliable avec les exigences de la pratique médicale. Que sera-ce, si, comme le dit Arago, il est rare d'avoir de hous instruments! D'ailleurs la connaissance des termes extrêmes de la température ne donne qu'une idée imparfaite des climats, paree que ces termes résultent de variations temporaires et locales, toujours irrégulières et momentanées. Dans les pays chauds surtout, le thermomètre ne donne pas toujours la mesure sensible des effets de la température sur l'économie animale. C'est le vent qui, tenant lieu d'éventail, produit la sensation de fraîcheur quand il souffle ; s'il se ealme ou si on en est à l'abri, on ressent alors la chaleur dans toute sa force. C'est par ces raisons que je n'ai point donné les indications des instruments météorologiques; j'ai eraint de n'offrir aux lecteurs que le vain appareil d'une routine seientifique.

Il existe quelques bonnes études sur la météorologie des Antilles, faites à diverses époques par des savants qui s'y sont appliqués expressément : Thibault de Chanvallon, en 4756; Moreau de Jonnès, 4806-1808; et M. le docteur Catel, 1859, à la Martinique.

Je n'ignore pas non plus que maintes fois déjà de grands observateurs se sont appliqués à suisir les rapports qui peuvent exister entre les variations de la température et les maladies épidéminnes.

Boerhaave (aphorisme 1468) enseigne que les maladies épidémiques résultent plutôt de la variété inexplicable des miasmes et de leur action sur notre économie animale que des qualités sensibles de l'air. Van Swieten, commentant cet aphorisme, ajoute: Minime miror me non fuisse feliciorem tanto viro dum per decem annos continuos ter de die altitudinen barometri, thermometri, renorum directionem et vim, plumi cadentis copiam, aerii temperiem variam, morbis xegrotantium immerum uti et mortuorum sollicite notavi. Sygenhama vouc qu'il a fait inutilement le même travail, et qu'il n'en a pasété plus savant, licet non doctior evaserim. Presque tous les grands recueils périodiques, les journaux de médecine, contiennent des tentatives pareilles. En 1845 M. Donné, qui avait enrepris, dans la Gazette médicale, d'exposer les variations de la santé publique en regard des variations météorologiques constatées à l'Observatoire de Paris, s'est arrêté à cette conclusion : « Onoiqu'il soit hors de doute et de l'observation la plus vulgaire que les qualités de l'atmosphère exercent une action sur le jeu des principales fonctions, nos observations démontrent que ces qualités, considérées d'une manière absolue, n'exercent sur le mouvement des hôpitaux aueune influence bien prononcée, ou du moins les observations sont si divergentes, si contradictoires, qu'il n'est pas possible de rien arrêter. La seule conséquence qu'on ait pu tirer est celle-ci : la température et la pesanteur de l'air, considérées, soit en elles-mêmes, soit dans leurs variations, ne paraissent exercer sur la santé publique, ou tout au moins sur le mouvement des hôpitaux, sucune influence appréciable. Le degré d'humidité et la direction des vents exercent peut-être une influence plus marquée. »

Si, avec deux termes de ce problème aussi certains que le mouvement des hópitanx de Paris et les constatations de l'Observatioire, on n'a pu arriver encore à aucune solution, que peut-on espérer d'observations faites dans des conditions moins sires?

Cependant depuis quelque temps M. E. Besuier, le rappreteur de la commission des maladies régnantes de la Société médiede des hôpitaux, a repris (voir Union médieale) l'étude des constitutions médieales avec les mêmes éléments que M. Donné. Metendons ses résultats, et croyons avec Cavier que la météorologie est la science de l'avenir. « M. Cavendish, dit-il, est parvenu à démontrer que la portion d'air respirable est la même partout et que les odeurs qui affecient si sensiblement nos sens, et les missmes qui affaquent si cruellement notre économie, ne peuvent être sasis par aucun moyen chimique, résultat qui, sous une première apparence presque décourageante, offre à colui qui réfléchit une perspective immense, et montre dijd, daus le lointain, des sciences qui n'existent pas encore pour nous et auxquelles il est peut-etre réservé de nous donner le severt de celles d'aujourd l'hui. »

Présentement ce n'est point les rapports des conditions météorologiques de l'atmosphère avec l'économie animale que j'ai voulu faire connaître, mais seulement, les conditions générales du climat étant connues, l'ordre de fréquence et de succession des malailes à Saint-Pierre Martinique.

(A continuer.)

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PAR LE D' E. BERCHON

MÉDECIN PRINCIPAL (N. C.), DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE.

(Suite 4.)

Nous ne voudrions en aucune laçon être taxé d'exagération pour être entré dans autunt de détails, mais nous pouvons affirmer que la nature des emblèmes du tatouage et l'examen de toutes les conditions de ces déssins sont une source plus riche d'informations qu'on ne teut se l'imagine.

Les ouvriers se prétent même peut-être plus facilement que les militaires et marins aux déductions de ce genre. Nous avons reconnu bien des fois, sur les bras des individus soumis à nos visites, quelle était leur profession actuelle, ou quelles avaient été leurs occupations antérieures, selon l'âge des tatouages. Nous avons remarqué spécialement, sur plusieurs centaines d'houmes se présentant pour être admis à l'atelier de fabrication des vivres de la marine, les emblèmes ordinaires des boulangers, comprenant : un saint Honoré en costume d'évêque, mitre en tête, crosse à la main, surmontant le râteau et la pelle à enformer croisés en sautoir; et, au-dessous, le coupe-pâte et les balances. Presque tous les mdividus de ce métier ont ces orneuents sur l'un de leurs avant-bras.

M. Tardieu a trouvé des dessins de bottes chez des cordonniers; des marteaux, rabots et outils divers chez des tonneliers; des broes, chez des garçons marchands de vin, avec des bouteilles, un tire-bouchon et une table garnie de verres. J'ai vu plusieurs charretiers marchands d'eau nourvus, sur la partie

⁴ Yoy. Archives de médecine navale, t. XI, p. 25-47, 107-123, 187-199, 294-311.

supérieure de l'avant-bras droit, de l'image d'une charrette chargée d'un tonneau et attelée d'un cheval. Les charpentiers portent d'ordinaire une seic, un compas, une équerre, le fil à plomb, et quelquefois des haches; les forgerons, des marteaux croisés au-dessus ou au-dessous d'une enclume; les bouchers, des têtes de beuf, des conteaux et des masses d'assommoir; les unaréchaux ferrants, un large fer à cheval laissant des espaces où la peau est intacte pour figurer la place des clous.

Je pourrais prolonger sans peine cette énumération, mais le lecteur suppléera sans difficulté à ce qu'elle laisse deviner. Il me suffit d'avoir signalé l'utilité des signes de cette nature.

Mêmes remarques pour les emblèmes qui peuvent dénoter la nationalité des individus.

5. Emblèmes de nationalité, goûts, etc. — R.-P. Lesson avait avancé déjà, dans sa courte notice, que la direction d'esprit des peuples ne permettait pas d'hésitation à la vue de la poitrine d'un Espagnol ou d'un Portugais surchargée d'ex voto, de crucifix, de madones, et celle d'un Français recouverte d'emblèmes galants et belliqueux. Saus vouloir outrer, on peut aller plus loin et discerner, dans certains tatouages, des différences provinciales, quand on connaît soi-même, avec assez de précision, le caractère, les mœurs, les tendances des divers babitants d'un même pays. Il ne faudrait pas, néammoins, daribuer une certitude absolue aux renseignements puisés à cette source pour les raisons que l'ou comprend; l'homme étant partout très-oudopant et divers, comme disait Montaigne.

Ce que nous avons dit, à plusieurs reprises, des lendances opposées de ceux ou de celles qui se soumettent au talouage, ouss dispense aussi d'entrer dans de plus longs détails sur les données qu'on peut encore recueillir sur les inclinations motales et les goûts individuels en consultant les dessins tatoués,

l'ajouterai seulement qu'il est indispensable d'examiner avec beaucoup de soin les tatouages avant d'émettre un avis positi sur les présomptions qu'ils out fait naître dans l'esprit du médecin légiste. Il peut advenir, par exemple, qu'un ouvrier, changeant d'état, cherche à masquer les attributs de ses premières occupations soit par ceux de sa nouvelle profession, soit par de tout autres images. Quelques tatoueur's sont fort habiles à modifier ainsi les premières traces de leurs aiguilles en utilisant la plupart des traits primitifs et en aceumulant un pointillé noir sur les lignes qui pourraient déceler les pigûres antéricures, La plupart des individus des classes dangereuses de la société ont un intérêt plus puissant encore à ces transformations qui peuvent dérouter complétement les perquisitions dont ils sont l'objet. Aussi ai-je pensé qu'il y avait lieu d'établir une classe particulière de signes positifs du tatonage sous le titre de : Tduonages substituées on surriguetts. Je ne crois pas que cette remarque ait été faite jusqu'à présent, ce qui lui donne unchone imnortance en médeçine lévale.

Il. Tutouages substitutés ou surajontés. — l'ai vu plusieurs faits du genre de ceux que je signale ici, et si l'œuvre superposée était quelquefois facile à reconnaître par suite de l'inexpérience ou de la maladresse des piqueurs; dans plus de la moitié des cas, ce n'est qu'avec une réelle persistance que j'ai pur reconstituer la première image. Une fois, par exemple, un maréehal ferrant, devenu forgeron, avait très-adroitement fait servir le dessin d'un fer à cheval pour le tatouage d'une enclume sur laquelle deux ouvriers frappaient avec des marteaux. Un boucher, changeant de profession, avait fait dissimuler, avec le même art, une tête de benf dans les traits arrondis d'une rose largement épanouie. Par contre, un boulanger avait été moins heureux en couvrant du petit chapeau traditionnel de Mapoléon l'els lettres qui trabissaient encore assez distinctement son ancien amour pour une Adèle. Un matelot, tatoué de la téte aux pieds, avait rendu complétement méconnaissable un immense tatouage recouvrant tout son dos et rappelant, par une assez longue inseription, la haine sans doute motivée qu'il portait aux agents de la force publique.

Je n'ai pas besoin d'insister sur l'utilité de l'examen minutieux de ces signes.

Je dois, au même titre, appeler l'attention des médeeins légistes sur un fait qui n'a pas été davantage indiqué jusqu'à nous, et dont la valeur est considérable. Je veux parler de l'emplo' du tatouage pour masquer complétement des cicatrices antérieures, et certaines colorations accidentelles ou morbides de la peau.

Ill. Tatonages marquant des cicatrices ou des altérations de la pean. — J'si recueilli quelques exemples de ce nouveau genre, et je puis assurer qu'ils échapperaient aisément à une inspection superficielle, tant certains individus, sans doute fort intéressés à annuler ces témoins désagréables on dangereux de leur identité, on de leurs actes antérieurs, ont réussi dans cet ordre particulier de substitutions. Un matelot, porteur d'une large plaque couperosée, d'un rouge assez vif, mais uniforme, située au-devant de la poitrine, avait tiré parti, d'une facon fort ingénieuse, de cette tache irrégulière pour se faire dessiner une liberté agitant un draneau tricolore. Le tatoueur s'était borné à limiter les surfaces rouges qui pouvaient servir pour le dessin du bonnet phrygien, de la robe flottante de la déesse ainsi que du draneau. Il avait admirablement marié d'autres couleurs à celle qui était congénitale pour compléter son œuvre. L'ensemble était certainement moins disgracieux que la tache primitive et ne permettait pas de soupconner, à première vue. l'existence antérieure de cette dernière. Des cicatrices étaient, chez neuf autres sujets, dissimulées avec autant d'art, et i'ai fait remarquer, à ce sujet, dans une communication à la Société d'anthropologie de Paris 1, que le tatouage pouvait expliquer, pour un bon nombre de cas, les contradictions que l'on constate dans les ouvrages des auteurs qui se sont occupés de la coloration des cicatrices de la race nègre 3. Le P. Labat. Camper, Bichat et M. Cruveillier ont, en effet, avancé que ces cicatrices étaient blanches chez tous les peuples, tandis que Pechlin et Gordon, Virey, S. Cooper et Hunter ont, au contraire, cherché à démontrer qu'elles reprenaient peu à peu la coloration spéciale à chaque race humaine. Or, il est d'observation que presque tous les nègres ont recours, dans le traitement de leurs blessures, spécialement après l'opération de la circoncision, à l'application, sur les surfaces saignantes, de poudre de charbon finement pulvérisée, d'indigo ou de matières colorantes, seules, mélangées ou incorporées avec de la graisse. Il se produit alors un véritable tatouage par suite de la pénétration des granules des poussières colorées dans la plaie, tatouage plus ou moins

¹ Bulletins, t. I., 1860, p. 529,

Cutter of the control of the control

foncé, mais persistant et tout à fait analogue à ce qui survient dans les blessures compliquées de corps étrangers colorés et ténus tels que les produits de la conflagration de la poudre à peu de distance du corps. J'ai vu plusieurs tatouages accidentels de ce genre chez des mécaniciens et chauffeurs qui s'étaient violemment contus ou blessé le visage en tombant sur le charbon des soutes des steamers de guerre ou de commerce.

Il est enfin des faits qui paraîtraient invraisemblables si l'on ne comnaissait l'habileté presque incroyable avec laquelle certains individus se sont-servis des moyens les plus bizarres pour dérouter les recherches de la justice sur leur compte. Nous fai-sons allusion aux tatouages simulés à l'aide de peintures trèsartistement faites en diverses régions du corps ou sur des tatouages anciens.

IV. Tatouages simulés. - Les employés de la police ont eu l'occasion d'en rencontrer des exemples incontestables, et le hasard m'en a même fait découvrir un chez un prisonnier. Mais, dans les cas de ce genre, il est aisé de démasquer la fraude par une inspection scrupuleuse, par le frottement, ou mienx, par des lavages d'eau simple, savonneuse ou alcaline.

Ces faits de simulation étaient connus des anciens, et l'on nous pardonnera sans doute de donner ici un extrait des passages du Satyricon, de Pétrone, où nous avons découvert que les Romains se servaient, pour marquer leurs esclaves, d'un tatouage analogue à celui qui se pratique de nos jours.

Deux libertins ont pris la fuite, après avoir grièvement offensé deux personnages, et, se trouvant, par un enchaînement de circonstances, embarqués précisément sur un navire appartenant au couple outragé et furieux, discutent les moyens d'échapper au châtiment qu'ils redoutent à juste titre.

Après rejet de plusieurs conseils, parmi lesquels figurent ceux de se précipiter à la mer ou de se noireir le corps de façon à passer pour des esclaves éthiopiens, un de leurs amis leur donne enfin l'avis suivant :

- « Mon valct, dit Eumolpe, est barbier. Il va vous raser sur-
- « le-champ, à tous deux, non-seulement la tête, mais même « les sourcils ; ensuite, je tracerai adroitement sur vos fronts « une inscription qui indiquera que vous avez été marqués « pour désertion : ces stigmates d'un honteux supplice dégui-

« seront votre visage et mettront en défaut la sagacité de ceux « qui vous cherchent. »

Le stratagème est accenté : le barbier profite de la clarté de la lune pour faire son office, « Eumolpe couvre le front des « deux amis d'énormes caractères, en imprimant à grands

« traits sur tout leur visage le signalement ordinaire des es-

« claves fugitifs ... »

Malheureusement un passager, tourmenté du mal de mer, s'apercoit de l'opération nocturne et fait entendre des imprécations contre le barbier qu'il dénonce, le lendemain, au maître de la barque2. Ce dernier, poursuivi par les préoccupations d'un songe, concoit lui-même des soupcons, et, malgré le plaidoyer de l'opérateur Eumolpe, les prétendus esclaves sont amenés devant le couple irrité. La dame Tryphène, trompée par l'apparence, croit réellement à la flétrissure simulée, mais Lycas est moins erédule, et, sans s'arrêter aux pleurs versés ou aux raisonnements subtils à l'aide desquels ou essave de lui faire preudre le change, il veut s'assurer de la réalité du châtiment. Saisissant donc une éponge humide, il essuve le visage que défigurajent les lettres tracées. L'encre délayée couvre la figure de Giton d'un masque couleur de suie; dès lors la ruse est dévoilée, et les mystificateurs ont beaucoup de peine à se soustraire soit aux conséquences du sacrilége qu'ils ont commis en se livraut aux mains du barbier 5, soit

gorum ultimum votum. » (Satyricon, cap. cin.)

Le maître de la barque les avait condamnés à quarante coups de corde pour

Mercenarius meus tonsor est ; hic continuò radat utriusque non solum capita, sed etiam supercilia. Sequar ego, frontes notans inscriptione sollerti, ut videamini stigmate esse puniti. Ita eædem litteræ, et suspicionem deelinabunt quærentium, et vultus umbra supplicii tegent..... Implevit Eumolpus frontes utriusque ingentibus litteris et notum fugitivorum epigramma per totam faciem liberali manu duxit. » (Pétrone, Saturicon, cap. ciii,

^{*} Se faire raser ou couper les cheveux en mer était d'un funeste présage chez les anciens; et ce n'est qu'au moment du naufrage que les marins faisaient alors le sacrifice de leur chevelure : « Unus forté ex vectoribus qui, acclinatus lateri navis, exonerebat stomachum, nausea gravem, notavit sibi ad lunam tonsorem, impestivo inherentem ministerio, exsecratusque omen, quod imitaretur naufra-

La dénonciation de ce passager est assez curieuse pour être reproduite. Quels Sont done les misérables qui se sont fait raser la tête cette nuit au clair de lune? Par llereule1 ee saerilége est d'un très-dangereux exemple; car j'ai oui dire qu'il n'est permis à personne de se couper les ongles ou les cheveux sur un vaisseau, à moins que le vent ne soit irrité contre la mer : « Ergo illi qui sunt qui nocte ad lunam radehantur? Pessimo, me dius fidius, exemplo, audio enim non licere cuiquam mortalium in nave neque ungues, neque capillos deponere, nisi quum pelago ventus iraseitur, a (Satyricon, eap. civ.)

à la vengeance qu'ils s'étaient attirée par leur conduite. Il est difficile de rencontrer un texte plus précis, et le lecteur

nous pardonnera sans aucun doute de l'avoir cité en combinant les deux traductions de M. Greslon et d'Héguin de Guerle¹. Il confirme, en effet, le fait de la simulation qui nous occupe et l'existence réelle du tatouage dans l'antiquité, en même temps qu'il renferme de curieux détails que notre qualité de médecin de la marine nous portait à considérer comme capables d'intéresser nos lecteurs

V. Appréciation générale des signes positifs.

En terminant ainsi l'exposition de ce qui se rattache aux signes positifs du tatouage, je ne erois pas avoir besoin de rappelcr longuement l'utilité des recherches dont j'ai suffisainment indiqué la nature et la portée pour la constatation de l'identité individuelle. On observe quelquefois dans les images tatouces des noms entiers, des initiales, des dates, des inscriptions détaillées. Les emblèmes amourenx comprennent assez fréquemment des noms propres, ou, tout au moins, les premières lettres des prénoms de ceux qui ont été la cause de leur impression sur le corps: et la valeur propre de ces renseignements est, par elle-même, évidente. Quelques attributs militaires ont une importance presque égale. J'en ai vu rannelant en toutes lettres le jour des combats maritimes de Tanger et de Mogador. D'autres prouvaient le souvenir d'un séjour plus on moins heureux sur un navire. Ceux qui sc composent de bonnets phrygiens, de femmes brandissant un drapeau rouge ou assises sur des barricades, sont de vrais équivalents de la date de nos troubles civils

Il est enfin, comme le dit M. Tardieu, des inscriptions qui sont, par elles-mêmes, tout un signalement. Cet auteur ne cite que celle qui siégeait en gros caractères sur le front d'un marin et comprenait les mots : Pas de chance. Nous pouvons judiquer cominc avant le même cachet celles d'enfant du malheur, de mort aux gendarmes, et d'autres semblables. Elles ornent, presque exclusivement, les habitués des prisons ou des mai-sons de reclusion et de discipline. Un matelot dont la vie n'était

apaiser la divinité tutélaire du vaisseau : « Itaque, ut tutela navis expiaretur, placuit, quadragenas utriusque plagas imponi. » (Saturicon, cap, cv.) Ce que les matelots, furieux, s'étaient empressés d'exécuter sans retard; mais l'arrêt fut suspendu dès que les premiers cris des patients les eurent fait en partie reconnaître. Pétrone, Paris, 1861, édition revue par J.-N.-M. de Guerle, p. 162 et suiv.

qu'an lissu d'aventures était couvert de ces certificats de réhellon contre l'autorité, tracés en Océanic, en Chine, dans l'Inde, ce Europe. J'aurais pu rapporter le détail de toutes les images ou inscriptions accumulées, modifiées et surajoutées, sur presque toute la surface de son corps, si je ui vais été arrêté par la longueur d'une parcille observation. Je dirai seulement qu'on lisait sur cet homme, au milieu d'une multiplicité effrayante de dessins, des phrases entières et jusqu'à un brevet complet de maître d'armes, écrit en toutes lettres, et couvrant tout l'abdomen !

Les forçats, surtout eeux condamnés à vie, étaient souvent porteurs d'images ou de mots obsènes, témoignages des habitudes vicieuses de leur vie recluse ou de souvenirs dégradants, Quelques-uns de ces dessins étaient accompagnés parfois de rers licencieux dont le texte recouvrait, en s'encoulant, toute la étreonférence des bras ¹.

Nous ne pensous point, du reste, avoir épuisé l'étude comparative de ces singulières ornementations. Nul doute que l'on Puisse mieur préciser que nous ne l'avons fait les signes relatifs, l'ar exemple, aux professions des sujets tatoués. Le compagnonage a du s'emparer du tatouage pour caractériser les associés de tel ou tel corps d'état, ou peut-être même les rangs des sociétaires entre eux, et nous engageons à faire quedques tentatives pour s'assurer de la réduité ou de la fréquence de ces faits. Les sociétés secrètes ont vraisemblablement adopté des signes d'allitation aussi durables, imitant en cela, et saus aucun doute à leur insu, certaines associations religieuses de l'antiquité* et

¹ Jui relevé deux de ces inscriptions, que je ne puis citer, parce que, écrites en viex fraçais, elle not que la prévilge, qu'on dict ere cérevén a lait, de haver Donnleté. Le lui n'est pas, d'ailleurs, trè-extraordinaire, et pis déji dit, au d'aipirte de l'Austonie, que l'historien Zoura e consigné, au tons III de ses des-voltes, conse vers âmbiques que l'empereur grec Théophile avait fait imprimer sur le front de deux moines qui l'aveise publiquement consuré.

⁸ Juscian ne précise point, il est vrai, queltes étaient les marques adoptées parson les restaleurs de la riéces septionne, mais onit idans le III l'inve des Juscia-bées, que Ptolémée Philopator faisait désigner par une feuille de lierre les Julis Souveris de force au cute de Bactoux, et qu'il s'éctif di imprime le môme em-faire, en rision de la tradition d'après laquelle il descendait de ce dieu. (Marcon, live III), et Commentaires de don Caland-) Precepe resolute unaist que le faire, en l'investignement de l'archive, et l'accompany de l'archive de l'accompany de l'archive de l'accompany de l'archive l'accompany de l'archive l'archive l'accompany de l'archive l'archive relataté, s'ambien d'un concile (Calenth de Northumbrie, 787), cette continue s'est persièmée pendant de long siècles en Orient. Le vospeur Théreune I vitates pour l'atteste pour l'accompany de l'accompany de l'archive pendant de long siècles en Orient. Le vospeur Théreune I vitates pour l'accompany de l'accomp

la célèbre secte océanienne des aréois qui distinguait chaque initiation nouvelle et chaque avancement en grade par des dessins spéciaux ¹.

Nous ne reviendrons pas sur les moyens que l'on peut employer pour reconnaître d'une manière approximative la dale de l'application des images tatouées; nous avons consacré d'amples développements à cette question dans notre chapitre de Physiologie, et nous ne ferons que rappeler ici les conséquences médico-légales des faits que nous avons décrits le premier.

Ces conséquences sont différentes, selon que le médecin est appelé à visiter des individus ou des cadavres.

Dans le premier cas, ce que nous avons écrit à propos des phases locales des deux premiers mois des tatouages doit être consulté pour contrôler les accusations ou les témoignages produits devant la justice. On n'oubliera pas que nous avons déclaré vértiablement impossible la vérification ezacte de la date des dessins tatoués, lorsque cette période de temps s'est écoulée. Ce n'est qu'avec une extréme réserve qu'on devra présenter des conclusious sur ce qui survient ultérieurement.

Il est possible d'être moins circonspect, peut-être, pour les exhumations et recherches sur les cadavres. Dans ces circonsances, l'état des ganglions et des lymphatiques sera soigneusement noté, en même temps qu'on devra tenter par des expériences méthodiques, purement anatomiques, microscopiques et chimiques, de reconnaître toutes les particularités spéciales des dessins persistants. Nous avons ajouté que l'état de gangine avancé ne s'opposait pas à ce genre d'investigations qui n'avait pas été recommandé, avant nous, en médecine légale. Lei, le termine la nartie de notre étude consacrée aux sienes

l'année 1658. « Nous employàmes, dit-il, tout le mardi, 29 avril, à nous faire « marquer les bras comme fout ordinairement tous les pélerins; es sont des chrisciens de Beldiem suivant le rite latin qui font edus, » (Vigage au Lecaut, chap, xun. Paris, 1689, p 058.) Notre ami bien regretté, Ernest fodard, constitist, du reste, la persistance de cet usge hizare dans le voyage en Terre-Sainte qui devait l'enlever si primaturément à la science, qu'il honorait, le 21 septembra 1882. Lettre particulière.

une 1802, Lettre parteueres.

1 Ce n'est que très-exceptionnellement que les Océaniens ont adopté des tatonages particuliers comme signe exclusif d'association; i les mœurs des indigênedes races polynésiennes et les conditions politiques sons lesquelles lis vivent et
out véen se prétaient peu à ces réglementations qui supposent nécessiriement
tout un ensemble d'idées aqual elur eivilisation ne les avait pas initiés,

positifs tirés de l'étude attentive des empreintes du tatouage. Nous la résumerons en disant qu'aucune des données que penvent fournir leur description et leur reproduction par le dessin. ou mieux par la photographie, ne doit être négligée. Les dissections seront aussi d'un grand poids dans les cas spéciaux. L'examen le plus minutieux est, enfin, de règle stricte.

Nous allons maintenant nous occuper des signes négatifs, (A continuer.)

REVUE DES THÈSES

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE IMPÉRIALE PENDANT L'ANNÉE 1867

 De l'Hôpital a bord des navires de l'État. M. L'an (Auguste-Anatole), médecin de 1º classe.

Montpellier 26 inin 1867

Le suiet choisi par notre collègue est plein d'opportunité : en effet, à une époque ou les constructions navales subissent des changements notables. changements qui entraînent avec eux des modifications dans les aménagements intérieurs des navires, il importe d'apprécier ces modifications et de jeter un regard dans le passé pour en tirer des comparaisons, non pas dans un simple but de curiosité, mais en vue des progrès de l'hygiène navale.

Notre collègue trace du reste, en quelques lignes, le programme de son intéressante étude :

« Mon but, en prenant ce sujet de dissertation inaugurale, a été d'indiquer les progrès que nos devanciers ont obtenus; de montrer le point où nous sommes arrivés aujourd'hui, et enfin de proposer quelques améliora-

tions pour l'avenir. »

Nous laisserons de côté, dans l'examen de ce travail, ce qui concerne l'historique des modifications successives apportées jusqu'à ces dernières années dans la situation et l'installation de l'hôpital à bord des navires. Cet historique, notre collègue l'emprunte aux ouvrages si connus des professeurs Forget et Fonssagrives, aux thèses des médecins de la marine : Sper, Lehelloco (Montpellier, 1822) et à divers rapports de fin de campagne.

Dans la deuxième partie, examinant les progrès accomplis de nos jours,

M. Léon passe en revue les divers types de navires actuellement armés.

Nous insisterons surtout sur ce qui concerne l'hôpital des navires blindés et des transports mixtes, sujet nouveau que ne pouvait comprendre l'Hygiène navale de Fonssagrives, publice en 1856. Quant à la partie qui traite de l'hôpital à bord des vaisseaux non blindés et des anciennes frégates à voiles Ou à vapeur, nous renverrons à l'ouvrage que nous venons de citer. Ce n'est Pas ici le lieu de porter un jugement sur le livre de l'éminent professeur dont hos écoles regrettent l'absence, tout en étant fières de la haute position qu'il occupe dans l'enseignement. La jeune génération des médecins de la mariné seule peut dire tout le profit qu'elle en a retiré; qu'on nous permette seulement un simple désidératum, celui de voir notre ancien clief ou un de ses collègues mettre cet ouvrage au niveau de la situation maritiane actuelle.

Les navires cuirassés à deux batteries ou vaisseaux blindés, ceux armés actuel lement, du moins, sont loin de réaliser un progrès dans la construction et l'aménagement de l'hoipital; on y retrouve l'blojital des anciens deux-ponts à voiles ou à vapeur, moins l'espace offert par les derniers modèles de ces types.

Il n'en est plus de mêne sur les frégates cuirssées; toutes, moins une offrent à l'avant un gaillard destiné à servir d'hôpital. C'est dire d'avance que cette modification est un progrès notable, puisqu'elle remplit, en effet, les conditions d'espace, d'aération, d'éclairage, d'isolement que réclame tout asile hospitalles.

Une description succinte offrira peul-tire quelque intérêt à nos confèrers des autres marines, car nous verrons hientôt que, si ces marines prèsentent, sous certains rapports, des installations préférables aux nôtres, nos frégates cuirassées n'ont rien à leur envier sous le rapport de l'emplacement, de l'esquee, de la lumière, etc.

Nous ne pouvons mieux faire que de citer la description donnée par notre collègue :

« L'hôpital d'une frégate blindée est de forme à peu près triangulaire; cette forme lui est imposée par l'emplacement qu'il occupe sur le navire.

Ses dimensions movennes donnent un cubage qui varie entre 160 et 180 mètres cubes. L'air et la lumière sont fournis soit par deux subords de chasse comme à bord de l'Invincible, soit par un unique sabord de chasse et deux sabords de côté, ec qui est préférable, donnant ensemble un carré d'aération de 3 mètres 50 à 4 mètres 50 centimètres ; c'est le cas de presque toutes les autres frégates, telles que la Provence, la Normandie, la Sangie, etc.... Il v existe en outre une vaste manche à vent, à parois verticales et solides, dont la prise d'air se trouve au-dessus du gaillard, et qui plonge insone dans la cale du navire en traversant successivement chacun des étages superposés et y distribuant la ventilation à l'aide de volcts latéraux.... Cette manche à vent est un vaste parallélipipède en bois, dont les faces ont de 1 à 2 mètres de côté; dans l'hôpital ces deux faces latérales sont percées d'ouvertures garnies de vitres, et la face postérieure qui s'ouvre plus ou moins, par un panneau à charnière, débite la quantité d'air nécessaire : de sorte que lorsque le gros temps condamne les sabords à demeurer fermés, il reste la précieuse ressource de cette prise d'air. A cela il faut ajouter aussi des hublots latéraux ; de plus, la cloison qui sépare, en arrière, l'hôpital du pont, est percée de meurtrières placées sur deux rangs à différentes hauteurs, pouvant se fermer au besoin à l'aide de petits volets à glissoire. Les portes de l'hônital, au nombre de deux, l'une à tribord, l'autre à bàbord, donnent aussi directement sur le pont; mais il ne faut pas les compter comme moyen d'aération, puisqu'elles restent habituellement fermées. Cette cloison qui separe le poste de l'extérieur pourrait encore être utilisée en remplacant une partie des panneaux pleins qui la composent soit par des persiennes, soit par des portes vitrées... « Une bouteille ou latrine est adjacente de chaque bord. » Nous verrons plus tard, avec notre collègue, si la situation de ces latrines

mérite les quelques critiques qu'on lui a adressées.

On le voit, il est difficile de trouver mieux pour l'installation d'un hôpital à bord, à moins que, cédant à des objections d'un ordre tout militaire, le génie maritime, tout en laissant sur l'avant un espace continuellement libre pour les canons de chasse, ne reporte un peu sur l'arrière de cet espace, l'hôpital qui serait alors un rouf complétement isolé. Cette idée, que nous avons eue bien souvent, est nettement formulée par notre collègue qui fait remaraner avec raison que le pont des cuirasses presque complétement degagé de bout en bout, non encombré, ni par les manœuvres ni par l'artitlerie, permet facilement cette innovation o Ce rouf, dont la forme scrait un rectangle avant 40 mètres sur ses grandes faces, 8 sur ses netites et 2º, 25 de hanteur, ee qui ferait un cubage brut de 180 mètres, ce rouf, isolé des liturailles du navire par des coursives latérales, éloigné des émanations de la Poulaine, serait suffisamment vaste, pourrait être ventilé par autaut d'ouverlures qu'il serait nécessaire, ne génerait en rien la circulation du pont, serait hamovible et conserverait son emploi, sauf pendant les heures de combat, ³ussi bien en temps de guerre qu'en temps de paix. » Nons pensons comme Notre collègue que ce projet réalisé, détruirait à tout jamais l'antagonisme de denx intérêts opposés et aussi essentiels l'un que l'autre, l'intérêt sacré des matelots malades et l'intérêt de la défense.

Catto disposition est à peu près celle dont joint le magnifique navire angèsite le Kusser, à bord duquel nous évrious ces lièmes. L'hojital pour servise de la commentation de la crèce par deux petites fenéres et pout communiquer avec les cabines et de confere par deux petites fenéres et pout communiquer avec les cabines et de commentation de la crèce par deux petites fenéres et pout communiquer avec les cabines d'appendes par de petit velet se glassière. Cett disposition permet nous de l'autre de séparer les hommes des femmes, mais cucore d'isoder les femmes de l'occhés on les maddes attentisté en madies recursités en

Mais revenous aux bătiments enirassés. Si, à bord des frégates, les dimensia eli highi aprentente d'y morte de hiult à doue lis et encer d'y circuler librement, il r'em est pas de même sur les cervettes enirasées. Nous trauvans iei plusieurs conditions défrovrables, et pourtant, plus que les frélètes, les correttes blindées sont destinées aux longues campagnes et sont souvoir déopriées des établissements hospitaliers. Sur ces correttes, Thoipital cest
d'aux encore sur l'avant, mais l'espace qui liu est réserve et set florier
d'avtrait que quatre lits seulement peuveut y être montés, chifre qui est loir
d'être en raport avee le nombre d'hommes d'équiples.

M. Léon commerce quelques lignes aux autres types de maires blindés, tels pur les commerces quelques lignes aux autres types de maires blindés, tels pur les commerces que le la commerce de la commerce del la commerce de la commerce del la commerce de la comm

Les canomières blindées n'offrent pas de poste spécial pour les malades, et celui des batteries flottantes, situé dans un faux-pout sans air et sans lumière, est en contradiction avec toutes les règles de l'Ingiène, mais, comme le fait Penarquer M. Léon, tous ces types de bâtiments ne s'éloignent pas des côtes ou naviguent dans le voisinage d'hôpitaux flottants sur lesquels ils peuvent écouler fréquemment leurs malades ou leurs blessés.

Notre callègue examine ensuite l'installation de l'hôpital à bord des naviere de transport. Parlons d'abord de ceux qui ont deux hatteries ou même trois de transport. Parlons d'abord de ceux qui ont deux hatteries ou même trois batteries comme l'Intrépule. Sur quelques-uns de ces navires l'hôpital, placédus au l'avant de la batterie haute, offre les avantages et les inconvincients de l'hôpital des anciens vaisseaux, soit à voiles soit à vapeur, et des anciennes frégates. A ce suitet donc autoure considération nouvelle à amorties.

Nous avus en l'eccasion d'examiner cette question en analysant quelque travaux de nos collégues et nous avons condu, avec eux, que ce inconvénient présonce des claimes des aurers et de leurs volumineux stoppeurs, présence des écubiers par lesquels pinêtre quelquéois l'eau de mer, envalussement de l'hopital pendant les manœuvres des aucress etc.) ne suffasient pas pour relèguer de nouveau, dans un entre-pont toujours peu aéré et peu éclaré, l'hipital de ces navires.

Sur d'autres grands transports, l'hôpital est siads latéralement dans la lateria haute et présente deux compartiments restangulaires qui occupent, à peu près de chaque côté, le milieu de la longueur du navire. Nous trouvous, comme M. Léon, de grands inconvinients à cette disposition telle qu'elle est acutellement: à eration incompléte par les ouvertures de côté, voisinage des cuisities, des tuyaux et des courants d'air chaud venant de la machine, rifection troy vive de la lumière et de la challeur par les colosses. Toutes ces conditions défavorables donnent souvent la l'hôpital de ces transports trois et quatre degrés de plus que dans les autres parties de la batterie, inconvénient bien grave, alors que les navires ramèment les malades de nos lointaines colonies.

Ne pourrait-on pas modifier quelques-unes de ces conditions et reardre ces compartiments latierau encore préférable à l'hôpital sur l'avant de la isotterie? Ces compartiments latieraux pourraient être reportés un peu plus sur l'avant, et quelques-unes de nos anciennes frégues à rouces offerent este disposition. L'aération de l'avant à l'arrière pourrait se faire par des stoats mombreux se relevant avec des inclinaisons variables, sofres qui cisteriaries aussi sur la cloison qui fait face aux sabords. Cet hôpital, anis reporté une peu un l'avant, ilsocirai suffissiment tes malades, per pércervait des disvénients des appareillages, des mouillages et des mauvais temps, et si colte disposition premit un peu de l'emplacemant du poste de condage des hommes valides, ceus-ci ne retrouversient-ils pas, un peu plus sur l'arrière, la bûce crise sur l'avant?

Cos grands transports, bien qu'ils ne soient pas aménagé comme transports-bipitux, premient souvent, malgré cela, de nombreux malades. Alors, de toute nécessité, une partie de la batterie doit leur être réservée, et comme presque toujours la partie de la latterie haute, située entre les oitses et les locquents de l'état-unique, est occupée par des cabines volantes pour les officiers passagers malades on nom, on est amené à loger les malées dans la hatterie basse. Nous regardons, pour notre part, cette noite nécessité comme trés-favorable, puisqu'ils en ainsi solés et plus tranquilles qu'aite du Sénégal et de la Coshinchine tout l'arrière de la batterie basse à tout autre du Sénégal et de la Coshinchine tout l'arrière de la batterie basse à tout autre emplacement. Les stilles à cheuxus, stiluée dans exte le batterie basse, aiur remplacement, Les stilles à cheuxus, stiluée dans exte le batterie basse, aiur remplacement, Les stilles à cheuxus, stiluée dans exte le batterie basse, aiur

de gione, foruniont, au contraire, autant de potites chambres pouvant reservoir un ou deux lits. Cette partie de la halterie contenta insiri facilité.

100 lits ou cadres pouvant, à la rigneur en recevoir d'autres, tant avait été grande la hiereuflaine du commandant Paul Martin gour le médicient de manuraire.

100 lits ou cadres pouvant, à la rigneur en recevoir d'autres, tant avait été grande la hiereuflaine du commandant Paul Martin quoir le médicient nou navire, et actif son dévouement pour tout ce qui concernait le bien-être des mables,

Avec une helle mer, les salords de cette hetterie pouvoient rester ouverts, et alors même quijls étaint fermés, soit pour cause de mauvaise mer ou de foui excessif, l'aire et la lumière arrivaient tellement par le grand panneau, studie en arrière de la machine, qu'il a follu souvert garantir les unabades d'un sir trop vif, au moyen de toiles tombant perpendiculairement et cloisonnant aissi une partié de eette hatterie, baus des conditions contraires, dans les so-mes chandles, les ventitateurs à vapeur que possède ce mavire auraient fourni à la batterie hasse le remouvellement aufissan de l'air.

Nous a'roose pas à présenter de considérations porticulières pour les transpèrets à une buttere. Sur ces hátimest, l'hôpital est tands s'une béréralement l'autit, sur l'avant. Nous trouvous donc à les inconvicients et les avantages l'écestées et port les grands transportes tep rels anciennes frégates, seit à voisbélit à vapeur. Nous ne parlerous pas des transports saus batteries : l'hôpital est un poste asser restreint, situé dans le faux-pour. Du reste, l'évajuent de ces petits transports est peu nombreux, et rarement ces navires reçoivent des malades nasacers.

"« malades passgers.

M. Léon n'a pas admis dans sa nomenclature les navires-hôpitaux. « C'est
qu'à proprement parler, dictil, il n'en existe pas dans notre marine. » Quand
m'transport orimaire doit rapatirer de nombreux malades, on est obligé de
la faire subir temporairement des modifications importantes. Ne vaudrait-ill'ès mieux en avoir quelques-uns uniquement affectés à ce service et présenlatti outes les conditions que réchuie nu vierbible hôpital flottant?

Si nos colonies de l'Atlantique sont visitées régulièrement par des transports assez hien installés pour recevoir des malables et des conselections. A elle seule, fournit plus de malades que toutes les autres colonies, son persunde militaire et civil se trouvant plus considérable. Les transports entre subject et Suez et entre Alexandrie et Toulon ne devraient-ils pas offirir tous les suménacements présentés par l'Amazone et la Cért.

Jotre collègue ne trauve mêure pas sur ces dans demiers bluments une divestide à suc définie, puisquit à sont destinés aussi à transporte successivement des troupes, des condamnés et du matériel. « Sur on transport-bépis-timent des troupes, des condamnés et du matériel. « Sur on transport-bépis-timent des troupes, des condamnés et du matériel. « Sur on transport-bépis-timent des transports de la conscriçe de la conscriçe de la conscriçe de la meilleure partie de l'espace intérieur doit étre consacrée aux matdoes. Suivant le motéle du matérie, ce sers la partie centrale de la lotterie, ou à début, celle d'un faux-poul largement séré par de nombreuses ouvertures et degagé de tout cloison-ment, qui deviendra le local destiné à loger le convoi de matdoes. Conscriçe de la conscriçe de la partie de la conscriçe de la conscri

pharmaceutique des rapatriés.... Des latrines spécialement destinées aux nualades, une tisancrie, une chambre de bains, une lingerie, doivent être annexées à l'hôpital et en compléter l'installation.

. Notre collègue consorre la troisième partie de son excellent travail aux desiderata. Le progrès est le but dans l'application de toute science à l'industrie lumaine. Après avoir fait comaître ce qui a été acquis dans le passé et ce qui criste actuellement, il est naturel de songer à ce qu'il faudrait gegnét encore.

All point de vue du local, nous avons mentionné, avec M. Léon, ce qui pourrait être réduité. Nous n'avons paraché un traéfieil, nous n'avons fait qu'effuerre les questions relatives aux dépendances de l'hôpitat (plasmatications), nous autrinées, hous kartinées, hous étant réserée d'esquisier rapidement l'étantique de la consideration de l'application de la commentant de la commentant de la métant de présence de cet état les améliorations que réclament l'argine et la tendance au prorés qui caractéries notré époque.

Pharmacie. — Pour ce qui est des dépendances, un met d'abard de la pharmacie qui, a bord de tous nos navires actuellement armés, est toujurit ten disignée de l'hépital, soit qu'elle occupe une chambre peu aérie du auxires pout, soit qu'elle occupe une chambre peu aérie du auxires pout, soit qu'elle soit concineme dans des armoires de fluxa-pont ou de l'arrière de la batterie, dans un lieu de passage band. Ne peut-on avoir mieux, de moins à bord des grands biliments? Ne peut-on pas phoer la plantière sinon dans l'hôpital, du moins dans son voisinage, en lui consecrant un pelli local bien éclaire et hiem protége contre l'humidiété!

notal neue exame ex men pronge conner i mannere.

Outsizier... Biem peu de nos transports (Amazone et Cérès seuleucud).

ont une cusines affectée aux mabales. A hord de tous les autres labinerelsmême les plus grends, Thiphial ne posséed qu'un ou deux fourneux dans le
cusine de l'equipage, et quelquefois, par complaisance, à le cusine de l'épimajor. Cette cusine est dégli hen désignée de Holpidal, quand Holpidal et
aur l'avant, et pais elle est souvent insuffastent, quand elle doit pourone à
sour l'avant, et pais elle est souvent insuffastent, quand elle doit pourone à
sour l'avant, et pais elle est souvent insuffastent, quand elle doit pourone à
sour l'avant, et pais elle est souvent insuffastent, quand elle doit pourone à
sour l'avant, et pais est est souvent l'autre de l'avant les réponses particulations avant de la complete de l'avant de l'avant l'ava

Baliss. — A ce sujet nous constatons avec regret un retard sur les autres marines et nous dirons même un pas rétrograde, puisque M. Lehelloro neils append (Thése inaugurale, Montleite 1829) qu'à bord du Golosse des lair gnoires étaient placées sur l'avant de la hatterne hante, munies toutes de deux robinets, l'un fournissant l'ean froide, l'eau chaude étant fournie par l' cuisine, l'autre robinet servant à vider l'eau à la mer par un tuyau de décharge. M. Léon nous cité des navires américains ou de construction américiane, possibant une pharmaicel ettennat à l'hôpirl, une tissancire, une salfe ele bains numie de tuyaux amenant l'eau chande et l'eau froide. On reconnait là, Pesprit d'unicemment partique de ce peuple qui a voulu apportabend de ses navires le comfert qui rêgne, du reste, dans toutes les maions nor un pen aisset. Futut nos gramds appundents ont rélaides er purges; n'este l'emps de le faire entrer dans nos habitudes, à bord des grands bâtiments du moins.

Nous croyons nous rappeler que des l'régates euirnsaées, l'Herôtne entre autres, ont des baignoires à demeure dans leur hôpital, avec des robinets amemant l'eun fréde; nous ignorones îl y au ut usu de prise d'eun chaude, foil à la cuisine soit à l'appareil distillatoire. Mais nous dirons, avec M. Léon, vie maintenant, puisque toutes les celes, à pur prés, sont munies d'une l'une partie de double effet distribuant, par des tuyaut, l'eun douce chan presque toutes les parties du navire, et que presque toute note marine est à vapeur, il est urgent de réaliser un progrès accompil par d'autres nations : sur les Frambs navires construire un hoel contenant de deux à trois baignoires; sur les vaisseaux, une à deux ; sur les frégates et corvettes et sur les navires du hoindre dimension où un local particulier ne peut être réservé, plear l'agnorier avec des tuyaux d'altinentation qui n'encombrent pas, voilà le but à draque homme valide, et un bain médicamenteux toutes les fois qu'il est hécessire à un mable.

Comme notre collègue, en raison de la fâcheuse situation actuelle en ec qui Concerne l'administration des bains à bord, nous avons hésité souvent à en Préscrire, quand il n'y avait pas indispensable et absolue nécessité, tant la Préparation d'un bain avait d'atit ordinairement longue, peu commode et faisait

quelquefois naître d'embarras.

Latrines. - Nous avons déjà vu quel progrès était accompli sous ce rapport bord de nos cuirassés qui possèdent tous une ou deux latrines adjacentes l'hôpital. On a accusé ces latrines de produire des émanations musibles. d'avoir une influence facheuse sur la marche des plaies. M. Léon ne partage Pas cette opinion et nous pensous, comme lui, qu'une propreté minutieuse tou-Jours réalisable à bord de nos navires et l'usage des désinfectants, au besoin, Peuvent faire disparaître ou prévenir ces inconvénients. Ouclouefois les labrines sont de simples bouteilles non isolées, mais nous préférons l'installation que M. Léon signale pour l'Invincible, et uni est réalisée à bord d'autres cuirasses : « A bord de l'Invincible deux bouteilles, séparées de l'hôpital par une cloison, y communiquent par une porte à persiennes et sont éclairées Par un hublot; jamais ceux qui habitaient le poste, fréquemment interrogés, n'eurent à se plaindre de ce voisinage ; jamais, dans mes nombreuses visites, le n'ai constaté une mauvaise odeur, » M. Léon fait observer, du reste, que usage de ces bouteilles était interdit à ceux qui pouvaient, sans inconvénients, se rendre à la poulaine.

Matériel. — Dans la deuxième partie de son travail, M. Léon décrit assez longuement le matériel actuel de l'hôpital de nos navires, matériel pour le-quel il réclame des améliorations, des modifications importantes dans la troi-vième partie. Ce qu'est ee matériel, tous nos collègues le savent; nous ne

⁴ Yoyez la description des navires-hôpitaux qui ont servi à l'expédition anglaise en Abyssinie. (Arch. de Méd. nav., t. X, p. 117.)

ABCH. DE MÉD. NAV. - Mai 1869.

Mais ce lit. tel qu'il est, devrait être muni de certains accessoires souveul indispensables. « Des planches à roulis et une tablette fixée à la tête, tablette perece de trous pour y placer en toute sécurité le pot à tisane, le gobelet, la fiole à potion, sont des compléments de toute nécessité. Je sais bien qu'il n'est pas de navire qui n'en soit pourvu au bout d'un mois d'armement; mais ce que l'on doit à l'obligeance des services du bord, devrait être chose réglementaire et obligatoire dès l'installation dans les arsenaux; qu'un navire, comme le cas se présente souvent, soit armé en grande hâte et expédié non moins vite nour une mission pressée, et que le mauvais temps l'accueille au sortir de la rade (et c'est alors qu'arrivent le plus ordinairement les accidents sérieux, blessant plusieurs hommes à la fois, accidents provenant d'un arrimage encore incomplet et de l'inexpérience d'un nouvel équipage), dans quelles conditions vont se trouver les malheureux alités, ne pouvant se maintenir qu'avec peine sur leurs étroites conchettes, d'où ils sont renversés par la violence des mouvements du navire. Comment tenir, à leur portée un verre de tisane ou une potion.

pose du my nice de usane un mie partoni. Gianne des subsets qui embolent els M. deca liste un come come de deplacer. « La morre il faut faire intervenir les ressources du hord pour faire mainterir les lits par un amargar plus soide aux deposities, aux hondes et aux crees onts sont genis tous les planchers et les parois de la batterie d'un làtiment de guerre. » Balgré toute es précautions, il arrire quelqueines, comme M. Loien en rapporte des exemples, que des lits, dans des mouvements de roulis d'une violence et d'une amplitude cangérées, s'arrachent la toutes ces entraves et vont battre, en les

défoncant, les cloisons de l'hôpital.

edonçant, les closons de l'hopital.

Le cadre rend ces accidents impossibles, mais ce mode de couchage n'est
pas encore sans inconvénients. Suspendu assez haut pour ne pas engérer d'une
mairère incommonde et nême dangereuse l'amplitude des occilitations, « 3
position rend alors difficile au méchcin l'accès des mafades ou des blessès,
interfit à ceut-cè de se lever sans aide et les confine entre quater muss de
interfit à ceut-cè de se lever sans aide et les confine entre quater muss de
contract de l'estate de l'estate

« Quand J'ai eu à soigner des blessés de cette sorte, dit notre collègue, j'ai essayé d'atténuer ces inconvénients de la manière suivante. Le foud du cadre, qui est un chàssis tendu de toile, était remplacé par un plan solide en planches reconvertes d'un seul matelas. Undes côtés latéraux de l'étui, celui

correspondant à la lésion, était coupé verticalement à ses deux houts, et pouvait par conséquent se rabatire pour laisser entièrement accessible le membre blessée, puis se relever et se maintenir dressé par deux transfilages. Cette paroi mobile permettai aussi de passer plus facilement le bassin sous le dessé, sans lui imprimer des mouvements nuisibles à la consolidation de la ficture, »

M. E. Reynaud (Thèse de Montpellier, 1857), a proposé en outre de faire percer le matclas et la planche de fond, et de disposer en dessous de cette ouverture un vasc maintenu par un filet.

Quoi qu'il en soit, le cadre restant réservé pour certains cas, il serait utile de vulgariser pour les lits du second modèle un système de suspension simple. Voici celui que propose M. Léon : « Il consisterait en deux arcs de Ter disposés transversalement à la tête et aux pieds de la couchette, et dont les deux bouts, terminés en crochets, viendraient soulever les extrémités du lit. tandis que la nartie moyenne, échancrée, fournirait lo point de suspension. C'est aussi par elle que passerait l'axe d'oscillation, qui, parallèle à la longueur du lit et situé à une petite hauteur au-dessus du centre de gravité, lui assurerait un équilibre stable, tout en lui permettant d'osciller librement, mais avec une amplitude peu considérable. Par cette disposition, le poids do la couchette et celui du malade, réunis, constituent un système se maintehant horizontal en tournant sur son axe avec une oscillation à peu près nulle, de telle sorte que le roulis le plus fort est complétement atténué. Deux tiges de fer verticales, suffisamment fortes et d'une hauteur appropriée, solidement fixées au pont, l'une aux pieds, l'autre à la tête du lit, et terminées à leur extrémité sunérieure par un col de cygne à crochet, serviraient à suspendre le système disposé comme il a été dit plus haut. Ces montants sefaient toujours fixés suivant la longueur du navire.

Avec cette installation pas ne serant beson de planches à roulis, puispr'il n' y a 198 de déplacement possible. On n'objecters pas que ces montants seront, à un moment domné, un obstacle au dégagement de la hatterie, puisque, par un mode spécial d'implantation, il serait facile de les démonter en quelques niuntes, et le lit serait rendu à sa disposition primitive en développant de duivecu ses pieds et en les montart dans le fux-parl duivecu ses pieds et en les montart dans le fux-parl

C'est à peu près l'installation que nous avons vue à bord du *Crocodile*, un des ciuq immenses transports construits por les Anglais pour le service de l'Inde (d'Angleterre à Alexandrie, de Suez à Bombay).

A bord de ces transports, l'hôpital occupe un grand rectangle sur un des céde la batterie, un peu sur l'avaite il ut éy a par le fait qu'une batterie, ce qu'on pourrait appeu s'atenit. Il n'y a par le fait qu'une batterie, ce qu'on pourrait appeu s'atenit in la disconsiste par le gaillard d'avant couvert, et par un spandée entourant le pout, dissant son centre décagé à l'intait a des cours intérieures des maisons arables.

les tiges pour la suspension des lits sont des élégantes épantilles en far, neurant toute la hauteur de la latterie. A une hauteur couvemble, le litest hayendu à es dour extrémités par un endarement saces semble le à l'endavement des bras de la balance; co système de suspension est du resto en characteristiques modifications, dans outres les chambres des officiers, lans toutres les cabinnes de passagens ¹. A bord de deux frégates américaines,

 $^{^{1}}$ L'annirouté anglaise s'est préoccupée, à juste titre, de la rapidité de nos trans-

le Harfort et le Niagara, M. Léon a constaté le sinstallations suivantes : « Les lits étaient en fer comme les nôtres, d'une construction très-légère et trèsélégante à la fois, et, au lieu de reposer sur quatre pieds, étaient suspendus par leurs extrémités, non pas aux barrots, mais à des chandeliers en fer, d'une force et d'une hauteur courenables, soildement fixés dans le pont ci-

ports de troupes pendant une partie de l'expédition de Chine et depais notre cequistion de la Cohinchie. Le partiement a sancionit de ceromandes histos per l'anienzid à une compagnie anglaise. Cette compagnie a l'irré citra pariere en fét à hibité de la force de 800 cheuxes, juegennt 4,127 chonneux, et pouvant predre auss encombrement 1,450 passagers. Leur longueur est de 110 métres, test l'appert, de 13 mètres; i cercus a 9-50. Il sonsi da double fond, écat-dire à construction cellulaire, comme le Grent-Exatern, le vajirage formant la paroi intrierure des cellules deuts i à livé danche et résistant comme le boxel. Les mitsont en fire, et serve du terrellature par les repute inferieures. Se mirries, qu'en 1700 molt praces à 4,000.000, come et machine resiment.

a, non, nou traites a a, novo, nou, coque et mateine restrement.
Sous la diunette est une immente salle à magner installée arce luxe, et pouvant recevoir de 100 à 120 officiers passagers. Tout le matériel de cette magnitique par melle est fournir par le gouvernement, et reste toujours statadé au navire, l'observation de la présidée par le commandant, qui est un capitaine de valesseau.

Le nombre d'honimes à transporter annuellement avait été calculé de la manière suivante :

D'Angleterre aux Indes :

emmes	et	en	fai	nt	5		,							1,100
ecrues.														
régime	nt	s p	ou	r		gei	nts	d	le	ga	rn	iso	n.	5,000

Des Indes en Angleterre :

Congédiés 2	pour	100	SOIL		1,800
Rappel de 5					2,250
Femmes et	enfan	ts		٠	245
e	air.				5.405

Ces transports, exécutés par le Cap et par navires à voiles, coutaient annuellement 8 millions 850,000 francs.

M. l'ingénicur Flachat, auquel nous empruntons quelques-uns de ces renseir gnements, fait remarquer avec raison que cette ligne de Suez ne sera pas sculer ment une économie pour le gouvernement anglais, mais qu'elle réalisera un but très-humain, la conservation du soldat.

Le nombre d'hommes à transporter se modifie comme suit :

Officiers. , .	d'Angleter	rc aux Indes	334	des Indes	280	
Soldats	-		7,200	-		7,200
Femmes			863	_		470
Enfants ,	_	-	1,246			705
			9.643			8.655

Pour notre part, nous avons accordé toute notre admiration à ces navires, ét nous regrettous que notre incompétence de la mattère ne nous ait pas permis une plus longue description; mais un ingénieur distingué de notre marie, M. Berrét Foutsine, a visité le Crecodite à peu près en même temps que nous : nous espérons sue le résultat de cette visite ne sera pas perdu pour ses collègues. tous disposés suivant le sens longitudinal, c'est-à-dire perpendiculairement aux monvements de roulis. L'ave de suspension était placé de telle sorte que les lits ne pouvaient avoir qu'une oscillation très-modérée, tout en restant indépendants des mouvements les plus fréquents et les plus étendus auxquels sont soumis les navires.

Enfin, dernière modification réclamée par M. Léon et qui a bien son importance, c'est la suppression, dans les hôpitaux des navires, de la toile cirée clouée à poste fixe et recouvrant le plancher de l'hôpital. Cette toile se gondole. l'humidité la pénètre et bientôt une espèce de bouc stague entre elle et le plancher. La surface que des bordages, bien grattée, puis passée au rouge et souvent brossée, est bien préférable, surtout si l'on a soin de placer. sur les points où le passage est fréquent, des bandes de fourrure.

En terminant l'analyse de cet important travail, nous ne saurions tron le signaler à l'attention de nos jeunes confrères, qui y trouveront la plus profitable instruction au début de leur carrière. Ils verront que, si la situation actuelle est très-satisfaisante, surtout si on la met on regard avec le passe. il v a encore à gagner, et des desiderata à combler. Ils s'inspireront des efforts génèreux de leur distingué collègue pour contribuer, en quelque sorte, au soulagement du matelot malade à bord. « C'est le but que je me suis proposé, dit M. Léon : c'est un de ceux vers lesquels tendent sans cesse tous les médecius de la marine qui ont toniours considéré, comme un devoir sacré et comme un glorieux privilége, le soin d'attirer l'attention de l'autorité sur toutes les améliorations hygiéniques réalisables au profit de la classe si intéressante des gens de mer.

II. - Essai sur l'étiologie, les formes et le traitement de la dysenterie ENDEMIQUE DE SAINT-PIERRE (MARTINIQUE).

M. Langellier-Bellevue (J.), médecin de 1º classe. Montpellier, 10 août 1867,

Nous avons déjà analysé de nombreux travaux de nos collègues sur la dysenterie endémique des pays chands. Nous avons montré combien cette multiplicité de mémoires, sur une même maladie, était loin de constituer une superfétation inutile, puisque la dysenterie des pays chauds, bien qu'une, dans son essence spécifique, n'en présente pas moins, suivant les latitudes, suivant le sol, la nature des eaux et une foule d'autres circonstances dont toutes ne sont pas connues, de nombreuses différences au point de vue de la gravité, de la symptomatologie, des complications et de sa plus ou moins grande tendance à la chronicité. L'endémie dysentérique de Saint-Pierre a dejà fait le sujet de plusieurs thèses et surtout d'un remarquable mémoire de M. le médecin en chef Dutroulau 1, mémoire en partie reproduit dans l'article Dysenterie du traité des maladies des Européens dans les payschauds, du même auteur. Nous n'insisterons, dans cette analyse, que sur les points où M. Langellier-Bellevue, différant d'opinion avec M. Dutroulau, formule une opinion personnelle, résultat de sa pratique de six ans dans les hôpitaux de Saint-Pierre. Nous devons dire, avant tout, que notre collègue n'a pas observé, dans ce laps de temps, la forme épidémique, la plus grave de toutes.

¹ In Revue coloniale, juin 1852.

Dans la revue étiologique qu'il trace, netre collègue accuse d'abord la chaleur et l'humidité qui, après une période d'excitation, produisent chez l'Européen récemment débarque un état d'affaissement général, puis l'aucmie avec diminution des sécrétions cutanées : la dysnensie ne tarde nas à se montrer. C'est alors que, d'autres causes aidant, le sujet, n'est que trop pròdispose à contracter la dysenterie : mais toutes ces causes (excès alcooliones et de toute nature, variations brusques de température, etc.) ne vienneul que s'ajouter à l'action essentielle d'un élément miasmatique qui constitue la spécificité de l'endémic. Cet élément quel est-il? est-il spécial pour la dyscuterie comme le peuse M. Dutroulan uni admet néanmoins que ce miasme aurait des rapports intimes de coincidence et peut-être de coopération avec le miasme poludéen? M. Langellier ne le pense pas. Comme Aunesley et d'autres praticions, notre collègne croit que le même miasme qui donne naissance à la lièvre intermittente produit aussi la dysenterie. Cette manière de voir a été partagée par quelques-uns de nos collègues 1. Mais beaucoup d'autres la repoussent . Nous avous nous-même comhattu cette opinion de l'identité de nature des deux miasmes. Nous n'y reviendrons pas. A notre avis, du reste, M. Langellier n'a pas répondu d'une manière convaincante aux objections qu'il sait avoir été faites à l'oninion qu'il sou-

Nahandonnous pas cette partie citologique sans dire que notre collègier range parmi les causes efficientes de la dysentieri l'assige continuel dei nuents très-épicies, du piument principalement. Nous ne nions certes significantes très-épicies, du piument principalement. Nous ne nions certes significantes de l'assignificante de l'assignificante

Pour ce qui coucerne l'action d'une bile altérée, M. Langellier ne la nie pas le qui l'acti plus disposé à voir dans la dysenterie une cause d'hépatite que dans l'hépatite une cause de dysenterie.

An point de vue de la division des formes de la maladie, notre collègee « jetant la division de N. Butroulau (l' dyspenter signé avec trois deparésforme l'égère, forme de moçame gravité et forme grave ou gaugrénose 2-dyspentric chronique) préfère comme remlant mieux complete da fait châtque la division en trois formes : 1º inflammatione; 2º enterplaci; 3º lieque la division en trois formes : 1º inflammatione; 3º enterplaci; 3º lie-

Ou pourrait, nous le croyons, suus leaucoup de grofit, pour la praignémithipier est divisions d'après l'aspect de se selse, (Vo,) es ugiel, put troubu, ouvrage cité p. 126.) M. Laugellier passe enanie en revue l'ésymptômes de ces différentes femnes, apperant, loque chacune d'élarsiquer sobservations. Nous vooms dans ces oiservations la forme inflammatoir présenter les degrés soluisis par M. Dutroubu pour la dysenterie signi-

La forme catarrhale scruit une forme si peu grave à Saint-Pierre, que jemais dans la période aigue M. Langellier n'a observé de décès, en six anués de pratique. Cette forme se compliquerait souvent de fièvres internittentéque M. Langellier distingue bien des accès de fièvres à type régulier, par

¹ Voir analyse de la thèse de M. Duteuil, Archives de médecine navale, mars 1966.

* Voir analyse des thèses de MM. Bourgarel, Gayme, Beauchef, février 1867 et février 1868.

VARIÉTÉS 391

lesquels débute souvent la dysenterie de Saint-Pierre, accès contre lesquels la quinine est impuissante parce qu'ils ne sont pas, dit notre collègue, une complication de la maladie, mais une de ses manières d'ètre.

complication de la maiade, mais une de ses manueres d'etre. La forme bilieuse serait le privilège presque exclusif de la saison d'hiverlage (de juin à octobre), de toutes les formes de la disenterie, c'est la plus

grave, c'est elle qui fournit le plus de mortalité et se complique le plus sou-

vent d'hépatite.

Traitement. — Dans la dysenterie endémique de Saint-Pierre M. Langellier rousidère deux choses bien distinctes, l'affection et puis la maladie, Paffection qui serait produite par « un empoisonnement par les missmes tellu-

riques dont la maladie dysentérique ne serait que l'une des manifestations. »

De ce principe, notre collègue déduit le traitement rationnel « qui devra
s'adresser, en premier lieu, à la manifestation dysentérique, puisque c'est elle

qui menace le plus directement la vie, puis à l'affection. »

Pour la forme inflammatoire, la diète, les antiphlogistiques locaux (ven-

tones, sanguaes à l'amas, lu raignée générale devant être reservée aux cas où il y a développement extrème de l'apparoi inflammatoire; l'une fois cette forme passée à l'état sub-inflammatoire, employer le nitrate d'argent, en lave-mort, la teinture d'iode. D'accord avec M. Dutroulau, M. Langellier repousse, d'une namère presque absolue, l'emploi de l'opium alors même que l'élèment dorleur est prédominant. S'il y a gangerine, prescrire les lavements de nitrate d'argent, les toniques. Contre la forme catarrhale, les évacuants divers ; e tous domient des succès, mais chacum peut échouer..., le grand art du médicie montification donc à trouver le médicament du moment et à l'appliquer jusqu'à ce qu'il révèle des inanceès.

L'état catarrhal amendé, notre collègne preservi le sous-nitrate de hismuth sesocié à la poudre de quimquina dans un jalep genumeux. Enfin, dans la forme bilieure, les évacuants et parmi eux lipéca (macération brésilienne), le calamel, ou le mélinge des deux, Quand la dysenterire, quelle que soit sa forme, passe à l'état chronique et tond à la cachesie, M. Langellier formule le précepte adopté par M. Dutroulau, d'éloigner le malade du foyer de l'endémie.

VARIÉTÉS

Adleux de la population de Pondichéry à M. le docteur Hullet. Le 29 février, un grand uombre de fonctionniers et d'habitants se réunisaient à l'hôtel du fouvernement, pour assister à la remise du souverir que l'affection recomazissante des labitants de Pondichèry offrait an docteur Huillet, au moment de son départ de Leolonie. M. le gouverneur, avec sa bienveillance labituelle, avait daigné se faire l'interprété d'uminuise entiments de gratitule pour les services rendus. Les paroles qu'il a prononcés dans cette circonstance, et que nous reproduisons ici, ont donné à cette manifestation une grande valeur:

" « Mon cher Docteur,

« Ces Messieurs veulent que je sois leur organe pour vons faire accepter un modeste sonvenir destiné à vous rappeler, lorsque vous aurez quitté Pondichéry, les sentiments que vous nous avez inspirés. Je ne veux pas vous faire do discours; Jaisses-moi sealement vous dire que si, comme la grande généralité de nos médecins de la marine, vous avez la science et le courageut évouement au dévoir, vous vous faites remarquer, en outre, par voire connaissance éclairée des maladies du pays, por votre aménité, par voire assisiaité infaigable et voire dévouement fafectueux à vos maldes. Ge sont ces qualités si précesuses à nos familles et à nous-mêmes dont nous tenons à perpêtuer le souvenir.

L'expression de ce sentiment, ce n'est pas seulement en mon non que je vous l'adresse, c'est de la part de tous. Nons os commes pas ic considerable hierarchiquement; chacon intervient exactement au même titre dans la manifestation sympathique qui vous est faite. Nous formous, en ce moment, me pettic république de l'affection et de la recomaissance. Seul entre nous, voir honorable chef a fait plus que les autres : C'est lui qui s'est charge de tous détails nicessaires à notre rémoin et qui a présidé à la confection de l'objet que nous venons vous présenter. Je vous le signale afin que, comme nous, vous lui establez do nord.

il. le docteur Huillet, d'une voix émue, s'est exprimé en ces termes :

« le vous remerie, monsieur le gouverneur, des pardes hienveillantes que mous venze de mibresser et des marques d'inécél que vous n'evre de mibresser et des marques d'inécél que vous n'evre chiending données. Et vous, messieurs, je vous remercie de votre lémoignage d'amité. Eve se sympatius et le confiance dont vous m'aver honoré sont la plus récomponse des services médicans que j'ài par rendre au pays. Je le quitté avac le plus grand regret : man je pars tranquille pars tranquille pour le basse voire sont le les moins expérimentées d'un confrère et ami dout vous connaisser de puis fongéenps les lealtes et les qualités de cœur. Agéro de nouveau, messieurs, l'expression de ma vive gratitude pour le beau présent dont vous rivier gratique qui ser pe lups précieux de tous les souveirs de not no corrière médicale » (Extrait du Montieur officiel des Etablissements français dans Elnde, n° 20 8 Gérrier 1804).

Académie de médecine. — Élection d'un membre de la section d'hyglène. — Dans sa séance du 15 avril, l'Académie a procédé, par la voix du scrutin, à l'élection d'un membre titulaire dans la section d'hygiène et de médecine légale, en remplacement de M. Gérardin, décèdé.

La liste de préscriation porte : en 4º ligne, M. Fauvel; — en 2º ligne, M. Hillsiret; — en 3º ligne, M. Le Roy de Méricourt; — en 4º ligne, M. Gallard; — en 5º ligne, M. Bertillon; — en 6º ligne, M. Lunier.

L'Acadèmie ajoute à cette liste le nom de M. Lagneau.

Sur 80 votants, majorité 41, M. Fauvel obtient 59 suffrages; — M. llillairet, 15; — M. Lagneau, 5; — MM. Bertillon, Gallard et Le Roy de Méricourt, chacun 1.

If y a un bulletin blanc et un bulletin nul, portant le nom de Michel Lévy.

M. Fauvel ayant réuni la majorité des suffrages, est proclamé membre titulaire de l'Académie.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÊCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

Décret impérial déterminant les conditions à remplir nar les aspirants au doctorat en médecine ou en chirurgie et les aspirants au titre de pharmacien universitaire de 1º classe, qui appartiennent au service de santé de la marine. (Du 10 avril 1869.)

- NAPOLÉON, par la grâce de Dieu et la volonté nationale. Expensus pes FRANCAIS.
 - A tous présents et à venir, Salur :
- Sur le rapport de nos ministres secrétaires d'État aux départements de l'in-Araction publique et de la marine et des colonies ;
- Vu l'artiele 8 de la loi du 19 ventôse an X1 :
- Vu les articles 8 et 9 de la loi du 21 germinal de la même année;
- Vu les articles 27 et 28 de l'arrêté du gouvernement, en date du 20 prairial 40 XI (9 iuin 1803), et l'article 15 de l'ordonnance du 15 octobre 1840;
 - Vu l'arrêté du conseil de l'instruction publique du 20 janvier 1823;
 - Vu l'ordonnance du 46 mai 1841 :
 - Vu l'ordonnance du 15 mai 1842;
 - Vu l'ordonnance du 26 octobre 1847 :
- Vu le décret du 14 juillet 1865 portant réorganisation du corps de santé de la marine:
 - Vu l'avis du comité de l'inspection générale de l'instruction publique;
 - Le conseil d'amiranté entendu,
 - Avors décrété et décrétors ce quit suit :

ARTICLE PREMIER. les aspirants au doctorat en médecine ou en chirurgie et les aspirants au titre

de pharmacien universitaire de 11º classe, appartenant au corps de santé de la marine en qualité d'aides-médecins ou d'aides-pharmaciens, conformément aux lispositions du déeret du 14 juillet 1865, obtiendront, après deux années d'exercice dans leur grade :

1º L'équivalence et la gratuité des inscriptions nécessaires pour parvenir soit ⁴⁰ doctorat, soit au titre de pharmacien universitaire de 1re classe;

2º La dispense des frais d'examen de fin d'année pour les médeeins, d'examens semestriels et de travaux pratiques pour les pharmaciens, de certificats d'aptitude et de diplômes pour les uns et les autres, de sorte qu'ils n'aient à acquitter par eux-mêmes ou par le ministère de la marine et des colonies que les droits de Présence dus aux juges des examens et de la thèse, et les frais relatifs aux opénations qui font partie des examens ainsi qu'à l'impression de la thèse inau-

Les médecins et pharmaciens titulaires de 3°, de 2° et de 1° classe, nommés conformément aux dispositions, soit de l'ordonnance royale du 17 juillet 1855, soit du décret du 14 juillet 1865, et qui ne seraient pas encore docteurs ou pharuniciens universitaires de 1º classe, jouiront des mêmes avantages,

Ces avantages ne seront du reste accordés soit aux aides-médecins ou pharma-^{ciens}, soit aux médecins ou pharmaciens titulaires de 3°, de 2° ou de 1°° classe, que 'ous la condition de se vouer, pendant dix ans au moins, au service de la marine, condition qui sera garantie au moyen d'un engagement souserit par le candidat, et dûment accepté par notre ministre secrétaire d'État au département de la mariue et des colonies. Un double dudit engagement sera transmis au département de l'instruction publique avec les autres pièces établissant le droit aux dispenses prévues par le présent décret. ABT. 2.

L'engagement que les postulants out à souscrire, en exécution des dispositions de l'article 1er du présent décret, est concu dans les termes suivants :

« Je, soussiané, aide-médecin (on aide-pharmacien) de la marine, ayant « l'intention de me présenter aux examens du doctorat (on de pharmacien

« universitaire de 1^{re} classe), devant la Faculté de. , . . . ou l'Ecole « supérieure de pharmacie de.),

« Ai l'honnear de solliciter de Son Excellence le ministre de la marine « et des colonies, l'exonération de tous les frais que ces examens en-« trainent. »

(Poar les médecins et les pharmaciens de 5°, de 2° ou de 1° classe.)

« Ai l'honneur de solliciter de Son Excellence le ministre de la marine el « des cotonies la concession grotvite des inscriptions exigées pour ces exa-« mens, ainsi que la remise des frais universitaires mentionnés en l'article 10 a du décret du 10 avril 1869.

« Je déclare m'engager à continuer, pendont dix années après ma récep-

tion, mes services dans la marine, et, si des circonstances m'amenuient à a quitter le service avant l'expiration de cette période, à restitaer an tresor « public la totalité des frais qui auront été la conséquence de la présente « demande.

« Fait à

(Signature.) « Vu pour légalisation de la signature de M. apposée es a ma présence, »

« Le Directear du service de santé, »

(Timbre et caellet du port.) L'engagement dont la formule précède est écrit tout entier de la main du pos-

tulant sur papier timbré et en double expédition.

ARr. 3. Quatre ans de services constatés, soit en qualité d'élève, soit en qualité de médecin on de pharmacien dans un des hôpitaux de la marine, à bord des bâtiments de l'État ou dans les colonies, donneront droit, non pas à la gratuité, mais seulement à l'équivalence des seize inscriptions prescrites dans les facultés de médecine. on des douze exigées dans les écoles supérieures de pharmacie, ainsi qu'à la dispense des trois années de stage dans une officine,

Авт. 4.

Tout élève, médecin ou pharmacien de la marine, qui aura obtenu la concession, soit à titre gratuit (article 14), soit à titre onéreux (article 3), des inscriptions prescrites pour le doctorat en médecine, aiusi que la dispense des années de stage exigées pour le titre de pharmacien universitaire de 1º classe, doitpour être admis aux examens desdits grade et titre devant une faculté de médeciaou une école supérieure de pharmacie, justiller préalablement des diplômes de bacealauréats prescrits par les réglements universitaires en vigueur,

ART. 5.

En aucun cas ne seront remboursées par l'État les inscriptions qui auraient été acquises ou les examens qui auraient été subis à titre onéreux avant l'admission dans le service de santé de la marine.

Авт. 6.

L'officier du corps de santé de la marine qui, avant l'expiration de l'engagement mentionné aux articles 1 et 2 du présent décret, renonce au service ou qui est mis en réforme, dans l'un des cas orévus par l'article 12 de la loi du 19 mai 1854, est tenu de restituer au trésor public le prix des inscriptions obtenues à titre gratuit dans les facultés de médecine ou dans les écoles de pharmacie, et des frais d'examen, de certificats d'aptitude, de thèse et de diplôme, dont la remise lui aurait été faite.

lui aurait été faite.

L'engagement souscrit est alors remis par le département de l'instruction publique à l'agent judiciaire du trésor public, qui poursuit le remboursement des frais dont il a'acit.

Авт. 7.

Il est fait mention de la disposition de l'article 6 ci-dessus sur les registres d'inscription de la faculté de médecine ou de l'école de pharmacie, près desquelles l'officier du corps de santé de la marine aura pris ses grades.

Le département de la marine transmet au département de l'instruction publique avis immédiat de toute cessation de service d'un médecin ou d'un pharmacien, avant l'arcomplissement des dix années prescritées en l'article 4rs, ou pour une

des causes prévues en l'article 6 du présent décret.

Les dispositions contenues dans les articles 1, 2, 5 et 3 ûn présent décret sont popiciables aux auxilibires du service de santé de la marine, suivant qu'ils ont été "Unchés à ce service en qualifé d'élèves, de médecins ou de plarmaciens auxibires, dans un des hôpitaux de la marine, à bord des bâtiments de l'État ou dans les colonies.

les colonies.

En cas de démission, de licenciement, soit pour refus de service, soit pour l'une des causes qui donnent lieu à la mise eu réforme des officiers titulaires, le môticein on le pharmacien auxiliaire est tenu de restituer au trésor public le prit de tont ce qui lui surait été concédé à titre gratuit per l'un ou l'autre des deux

ministères de l'instruction publique ou de la marine.

Co-remboursement n'est pas exigé, lorsque le département de la marine et des colonies est conduit, par des considérations de service, à congédier l'officier de saidé auxiliaire; mais les avantages ne se continuent pas au delà du moment où il quitte le service.

ART. 9.

Les étudiants du service de santé de la marine qui quittent ce service sant a'voir obtenu le grade fuité-médicien ou d'aide-pherinacie, out d'uit à l'équibleme d'un nombre d'inscriptions (gal au nombre de trimestres passés dans le sérvice de la marine, à la charge par ent se abile, hou les fracultés de médecine qua dans les écoles supérieures de phormacie, les examens de fin d'année, ou sechetiches, correspondant aux inscriptions concélées, excepté toutefois coux de la l'ermaire année, dans le cas où ils les aurnient passés déjà avec succès dans les voiles de médicien navale.

ART. 10.

Toutes les demandes relatives aux immunités universitaires sont présentées au ministère de l'instruction publique par le ministère de la marine et des colonies et accompagnées des pièces justilicatives.

Ant. 41.

Nos ministres secrétaires d'État aux départements de l'instruction publique et de la marine et des colonies sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exéultion du présent décret.

Fait au palais des Tuileries, le 10 avril 1869. Signé NAPOLÉON.

Par l'Empereur : L'Amiral ministre secrétaire d'État au département

de la marine et des colonies, Signé l'Igally de Genoraly.

> Le Ministre secrétaire d'État an département de l'instruction publique, Signé V. Dunev.

5 AVRIL 1869. — M. le médecin de 2º classe Le Tersec, qui aura accompli, le 29 juin prochain, trois ans de séjour à la Guyane, sera rappelé au service métro-politain et raltaché au cadre du port de Brest.

politain et raliache au cadre du port de Brest. 6 Ayrul 1800. — Le décès de M. Roex, qui a disparu du Jean-Bart, ayant bissó vacant à Lorient un emploi de médecin de 2º classe, M. Vixexyr, médecin de ce grade, désigné nour occupar est emploi, passera du cadre de Brest à celui de

Lorient.

6 avant 1800. — Le décès de S. A. madame la princesse Bacciocchi ayant mitin à la mission confide à M. le médecin de 1ⁿ classe Jacour, qui avait été mis à la disposition de Son Altesse, à Korn-er-loudet, cet officier ser rémitagré, à compter du 15 avril courant, dans ses fonctions de médecin de 1ⁿ classe au port de Brest.

9 AVBLI 1869. — M. Piebe, aide-major au 4° régiment d'infanterie de marine, ayant obtenu de resturer au service de la flotte, M. le médecin de 2° classe Audukry, estudiement embarqué sur le vaisseau-école de canonniers le Louis XIV.

désigné pour le remplacer comme aide-major.

13 avan. 1869. — En considération des témoignages rendus sur le compte de M. le docteur Verges-Vienau (Léon-Dominique), qui a accompli deux années de service, cet aide-médecin auxiliaire est nommé à l'emploi de médecin auxiliaire

de 2º classe.

14 avrus 1899. — Par suite de la démission de son grade, offerte par M. Garny, médecin de 2º classe, le poste de Guérique devent vacent. Il n'est papsosible de maintenir définition cerent 1 Guérajos N. Harart-Accarrang 1, les emplois de la nature de celui decit il s'egit assurant sux médecins qu'el so occupent un certain de chiu decit il s'egit assurant sux médecins qu'el so occupent un certain d'anneaument qu'el cat exercise de resouver.

16 d'anneaument qu'el cat exercise de resouver.

16 d'anneaument qu'el cat exercise de resouver.

M. le préfet maritime de Rochefort est invité à diriger sur Guérigny le médecia de 2º classe que son rang d'ancienneté doit appeler à cette position.

17 ANDL 1860. — M. le médecin principal Pellabus, actuellement présent à Brest, et qui occupe le premier rang sur la liste des tours de départ, est désigné pour remplacer sur l'Amazone M. Courros, officier supérieur du même grade, qui compte 25 mois d'embarquement sur ce transport.

17 Avril 1869. — M. le médecin de 1^{re} classe Giener, chef du service de santé à Mayotte, où il sert depuis 1861, et qui désire rentrer dans le cadre métropolitain, sera rattaché à son arrivée en France au port de Brest, auquel il appartenait lorsqu'il a été employé dans le service colonial.

rsqu'il à été employe dans le service colonial. Le remplacement de cet officier à Mayotte aura lieu à la suite du concours du

mois de septembre prochain.

19 avin. 1869. — Les deux médecins de 2º classe qui ont roçu l'ordre d'ailer s'embarquer à Saint-Nazaire, pour se rendre à la Guadeloupe par le paquebot du 46 de ce mois sont:

MM. GLERIN (Louis-Toussaint), du port de Brest.

Jossic (Eduard), du port de Toulon,

25 van. 1869. — Une permutation ayant été autorisée entre Mb. les nédécius de 2º classe Josser, du port de Rochelort, et Manéciar, du port de Brest, le premier en service à la Guyane et le second nédécie-major du D'Estries, à la rentrée de châtiment en France, M. Josser servira au port de Rochefort au cadre duquel il est dès ce moment rataché.

27 AVRIL 1869. — M. le médecin de 1^{ee} elasse Sexelle (Charles-Marie-Adolphe), sera chargé provisoirement du cours de pathologie élémentaire (semestre d'été), au port de Toulou, en remplacement de M. Falor, médecin du même grade, empéché pour cause de majadre.

DÉMISSION,

Par décret impérial du 10 avril 1869, la démission offerte par M. GAUDIN (Sa-

muel-Évariste), de son grade de médecin de 2º classe de la marine, a été acceptée.

MISE EN NON-ACTIVITÉ.

Par décision ministérielle du 25 avril 1869, M. Louvel su Loxopaé (Pierre-Émite-Auguste), mêdecin de 2* classe, est mis en non-activité pour infirmités temporaires.

nérés

M. Marquant (François-Xavier), méters, auxiliaire de 2º classe, est décédé à

Phôpital maritime de Cherbourg, le 5 avril 1869.

M. Hocsann (François-Théobald), aide-médecin, est décédé à l'hôvital maritime

de Rochefort, le 25 avril 1869. M. Davio (Auguste-Joseph), aide-médecin, est décèdé à l'hôpital maritime de de Brest, le 30 avril 1809.

THÈSES POUR LE DOCTORAT.

Montpellier, 20 mars 1869. — M. GAUDIN (Évariste), médecin de 2º classe de la marine, (Du goître endémique.)

Paris, 5 avril 1869. — M. CAURANT (Eugene-Louis-Ernest), médecin de 1^{ee} classe de la marine. (Relation médicale d'un voyage de France à la Nouvelle-Galédonie, à bord de la frégate l'Iphigénie) Paris, 5 avril 1869. — M. Léonano (Alfred), médecin de 1^{ee} classe de la ma-

Paris, 5 avril 1869. — M. Léonard (Alfred), médeein de 1^{re} elasse de la marine. (Observations recueillies au poste de Sed'Hiou (rivière Cazamance, pos-

Acssion sénégambieune) pendant l'année 1865-1864.)

Paris, 12 avril 1889. — M. Conse (Armand-Marie), médecin de l'* classe de la marine. (Notes médicales recucillies à la Vera-Cirus [Mexique], pendant les manées 1862, 1865, 1866.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1869.

CHERBOURG.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

BESCHAMPS (Paul-Jules). . . arrive de Toulon le 12, embarque sur le transport le Loiret le 17.

VYERNET. part pour Toulon le 15. CRAUVIN. arrive de Toulon le 28.

AIDES-MÉDECINS

LE BOURDELLÉS... arrive de Brest le 50, pour embarquer sur l'Ata-

RREST.

MÉDEGIN EN CHEF,

ROUGIN. en congé le 10.

MÉDECIN PRINCIPAL.

recoit l'ordre d'embarquer sur l'Amazone le 20.

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Léonard rentre de congé le 8, part pour Toulon le 19, à desti-

nation de la Nouvelle-Calédonie. se rend à Cherbourg le 14. Decker.

arrive de Korn-er-Houët le 16. débarque de la Thétis le 17.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE

débarque du Primauguet le 11. BOUVIER. part le 12, à destination de la Guadeloupe.

COUBAL, débarque de la Thétis et rallie Toulon le 17.

MARECHAL...... passe au cadre de la Guyane le 25. débarque du Borda et se rend à Vichy le 26, Petipas-Lavasselais....

Bizery, embarque provisoirement sur le Borda le 27.

termine son concé de convalescence le 28. MOLLE. CHIRURGIENS DE TROISIEME CLASSE.

DE SAINT-HAOUEN..... débarque de la Marne le 1ºr. Титеппу.. rentre de conse le 14.

Bellow, débarque du D'Estaina le 26. AIDES-MÉDECINS.

JOUBIN. part pour Toulon le 10, à destination de la Bevanche. part pour Cherbourg le 12, à destination de la

Jeanne-d' Arc. part pour Cherbourg le 25, à destination de la Sa-voie.

LE BOURDELLÈS...... part pour Cherbourg le 25, (à destination de l'Atalante.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

MONNET..... embarque sur l'Eurydice le 9, à destination de Saint-Pierre et Miguelon.

LORIENT

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE. arrive de Brest le 14, embarque sur la Reine Blanche le 15.

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. Coullandre, passe du Sésostris sur le Japon le 8.

ROCHEFORT.

MEDECIN PROFESSEUR.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Сьюмт..... en congé (dép. du 26),

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS. 599
b _{MORNEL} débarque de <i>l'Alceste</i> à Toulon le 21, et rallie Ro- chefort le 50.
MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
Nutry
LOUVEL DU LONGFRÉ en non-activité pour infirmités temporaires, cesse ses services le 25.
CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.
Univ embarque sur la Corrète le 28.
AID:-MEDEGIN.
Rotx
AIDES-MEDECINS AUXILIAIRES,
$\begin{array}{lll} p_{\rm URG_1} & {\rm en~cong\'e~de~convalescence~(d\'ep.~da~45)}, \\ e_{\rm ULAUD} & {\rm commissionn\'e~le~21~avril,~embarque~sur~la~Constantine}, \\ \end{array}$
PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.
Ευρεικς rallie Rochefort le 21, provenant de la Réunion, en congé le 26.
PHARMAGIEN DE DEUXIÈME CLASSE,
La la Caracter de la
TOULON.
MÉDEGINS PRINCIPAUX.
Courrent
PELLARIS arrive de Brest et embarque sur l'Amazone le 25.
MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.
Fonve rentre de congé le 4**. Inv _{mab} id. Latzr destiné pour le Tarn, embarque sur le Jura le 4. Ristan en congé de convalescence (dép. du 5).
lituler rentrant de Pondichéry, arrive au port le 9, en congé
Normann. prolongation de congé (d·p. dn 15). bε Former. débarque de l'Alteste le 21, part pour Rochefort le 24.
MADON embarque sur l'Alceste le 21.
enibarque sur id.
MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

. . . . débavqué de *la Moselle* à Bochefort le 5, atrive au port le 6.

BULLETIN OFFICIEL.

490

Deschamps part pour Cherhourg le 9.
Bonderne débarque de l'Amazone le 8.

Latière (Ennie).... debarque de l'.

LATIERE (Joseph). . . . rentrant du Sénégal, arrive au port le 8.

ROESSE. en congé le 17.

AUDIBERT . nommé aide-major au 4° régiment d'infanterie de marine, débarque du Louis XIV le 15.

marine, débarque du Louis XIV le 15.
Picie. . . . embarque sur id.
Jossic . . . destiné à la Guadelonpe, part pour Saint-Nazire

Chauvix. part pour Cherbourg le 24.

Boulaix est désigné pour le Janus (dép. du 25).

Tove. . . . destiné pour le Phénix à Civita-Vecchia, part pour Marseille le 29.

ALDES-MÉDECINS.

VOULLEMIER, , débarque de la Revanche le 16.

JOURN, arrive de Brest le 15, embarque sur la Revanche le 16.

MÉDECINS AUXILIAIRES DE DEUXIÈME CLASSE.

Linarès...... destiné pour le Tarn, embarque sur le Jura le 4.

Moure...... destiné pour la Cochineline, embarque sur le Jura
le 4.

Regimpeau. rentrant du Sénégal, en congé le 28.

CHIRURGIENS AUXILIAIRES DE TROISIÈME CLASSE.

PATEN. provenant de l'Eclair, débarque de l'Amazone le 10.
en congé le même jour.
VIEILLAND. . provenant de la Nouvelle-Calédonie, débarque de

VIEILLAND. provenant de la Nouvelle-Cafetome, debarque de l'Alcesde le 7, en congé le 10.

LAURENT. provenant de la Pique, débarque de l'Ardèche le 2^f.

en congé le même jour.

MANEC. . reintrant du Sénégal, arrive au port le 26, en congé
le 28.

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

PHARMACIEN DE POEMIÈRE CLASSE.

Bonies..... reutrant de la Réunion, arrive à Toulon le 7, part pour Rochefort le 8.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

ÉTIENNE..... destiné pour la Guyane, arrive au port le 49, eur barque sur l'Amazone le 26.

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

(Suite 1.)

HE DE L'ASCENSION.

Rien ne peut donner une idée de l'aspect triste et désolé de cette île; on ne voit partout qu'une série de pics peu élevés, dont les flancs sont formés de scories, de cendres, et de lits de laves; pas un ponce de terre végétale, pas une plante; il n'y a Das d'habitants proprement dits sur une terre aussi ingrate, et les 4 à 500 Anglais qu'on y trouve appartiennent à la station des côtes occidentales d'Afrique. Ils y l'ont un séjour qui varie de deux à trois ans ; l'île est administrée comme un bâtiment : magasins, provisions, etc., tout est à la marine : on y recoit la ration comme à bord

Il v a deux hôpitaux, sans compter un lieu de convalescence situé sur les hanteurs, où se rétablissent les officiers et matelots, que le climat de la côte d'Afrique, de Sierra Leone surtout, a trop éprouvés.

En fait de vivres, on use largement de conserves; toutefois les tortues forment, avec la viande de bœuf, une partie imporlante de la ration.

Ces tortues sont recueillies, dans des bassins, au bord de la iner où on les prend, selon les besoins. Le gouverneur de la rolonie nous fit cadeau de six de ces animaux, et leur chair a été tronvée bonne : elle se rapproche beaucoup de celle du \cau. Elles appartiennent à l'espèce verte (Testudo viridis). elles pèsent environ 200 à 500 kilogrammes l'une, et donnent 70 à 80 kilogrammes de viande distribuable.

L'eau est assez rare à l'Ascension, et on est sonvent obligé de distiller l'eau de mer. Pour ce motif, il existe une machine distillatoire des plus simples ; c'est une chaudière ordinaire qui produit la vapeur et la chasse dans des conduits qui sont coustamment baignés par la mer; la vapeur se condense, elle est reloulée, par celle qui arrive, dans deux grandes caisses en tôle, où l'eau distillée s'aère; de là, par des tuyaux, elle tombe dans une immense citerne. Il n'y a nul danger d'intoxication par le plomb,

Vov. Arch. de méd. nav., 1, XI, p. 521-542.

attendu que toute la machine et les tuyaux sont en fer ou en bronze, et que tout l'étamage se fait à l'étain fin; de plus, on ne boit jamais d'ean non filtrée, et, dans chaque maison, existent des filtres à charbon, dans lesquels on dépose l'eau avant de s'en servir.

Ordinairement, c'est de l'eau de citerne que l'on boit; à cet effet, il existe, dans les montagnes qui sont au centre de l'ile de vastes réservoirs (2,000 tonneaux), d'où partent des tuyaux

qui amènent l'eau en ville.

Toutes les personnes qui vivent sur l'île sont rationnées de au-Elles reçoivent 2 litres pour la cuisine, et 4 litres pour les boissons et les besoins personnels; toutefois, nombre d'officiers ont devant leur maison des caisses de tôle, dans lesquelles ils recueilent la pluie, qui ne tombe que trop rarement. Le climat est des plus sains, il n'y a aucune maladie endémique, et, d'après ce que nous a dit un des mèdecins de l'île, les affections paludéennes et les maladies de foir guérissent, d'elles-mêmes, su les hauteurs (6 à 800 mètres); aussi est-ce un lieu de convalesence assez recherché.

(Extrait du Rapport médical du D' Vauvray, campagne de 1867-1868 du vaisseau-école d'application le Jean-Bart.)

THE PAN.

Tuxpan, petite ville de 2,000 habitants, située à 35 lieues au nord de Vera-Cruz, est bâtic sur la rive gauche de la rivière de Tuxpan, qui l'entoure d'une demi-ceinture. Placée à 5 milles de l'entrée de la rivière, elle forme, par quelques monticules servant de forts et s'elevant à son centre, un contraste françant avec les terrains plats qui l'avoisinent. Ce pays est hoisé et marécageux; les nombreux arroyos qui le sillonnent le rendent très-fertile. Il exporte de grandes quantités de belle vanille. de cale, de salsepareille et de bois de teinture; son commerce se fait principalement par eau, au moven de la rivière, des arrovos et des lagunes. Du reste, des navires calant de 10 à 11 pieds penvent en toute saison, même en été, franchir la barre de l'entrée de la rivière. Au dire de ses deux médecins. Tuxpan est une des villes les plus saines du Mexique : c'est aussi mon opinion, bien qu'elle ne soit pas aussi autorisée que celle d'un des médecins de la localité. M. le docteur Pelouze. Quoiqu'on trouve à Tuxpan tontes les affections des pays chauds, les fièvres pabuléennes y prédominent certainement. Au reste, cette ville constitue un excellent lieu de rélabe; on s'y procure à trèsbon compte des poulets, des dindes, des œufs et des fruits, du poisson pris en dédans de la barre, et des hutters recuellies alsa les arroyos sur les paletuviers, où elles sont si abondantes, que les habitants les ramassent seulement pour en faire de la chaux.

MATAMOROS (BAIE DE RIO GRANDE).

La baie de Matamoros, ou plutôt la baie du Rio-Grande-de-Norte se trouve an nord-ouest du golfe du Mexique, par 25°56' atitude nord, à 140 lieues au nord de Vera-Cruz, et à l'embouchure sud du Rio-Grande del Norte, dont le cours si étendu sé-Pare le Texas du Mexique, C'est une rade foraine, ne consistant qu'en un léger enfoncement des terres. La mer y est en général houlcuse. Ses bords, élevés de quelques mètres seulement audessus du niveau de la mer, sont formés de petites dunes de Sable, derrière lesquelles s'étend un pays plat, semblable, sous tous les rapports, à cette immense zone maritime, sablonneuse, marécageuse et coupée de vastes lagunes, désignée sous le nom de terres chaudes. Nulle part l'aridité n'y est cependant com-Parable à celle de la côte qui s'étend, entre les lagunes et la mer. de Tampico à l'embouchure du Rio-Grande, Partout des dunes de sable blanc, nues, et. derrière, d'immenses lagunes entourées de verdure.

Le ciel, souvent convert de larges nimbus et de groc cumulus électriques du côté des terres, a toujours été, au-dessus de la rade, screin, sans aucun nuage, durant les mois de mai, de juin, de juillet et d'août, et la première moitié de septembre. Il n'en est pas ainsi pendant les autres saisons, où on y épronde de grands vents de nord, une forte houle et des froids assez vis.

A l'embouchure de la rivière, un peu en dedans de la barre du Rio-Grande, se trouve un village appelé Bagdad, construit en planches et habité par 500 individus environ. Ce village, bâti sur la rive droite du fleuve, possede de nombreux dépois de coton; il n'a pris d'importance que depuis la guerre civile des États-Unis d'Amérique. Quand le Texas appartenait eux confédérés, les bátiments venient charger te coton des-readu de l'intérieur des terres par le Rio-Grande, à l'embou-

chure nord de ce fleuve, à un endroit appelé les Brassos de Santiago, situé à environ 6 milles au nord de Bagdad.

A 12 lieues de Bagdad, sur les deux rives du Rio-Grande. sont bâties, vis-à-vis l'une de l'autre, deux villes importantes: Time mexicaine, Matamoros, l'autre, Brunsville. Les pays que traverse le Rio-Grande, jusque bien au delà de Matamoros. sout has, presque au niveau du fleuve, par suite souvent inoudes pendant la saison des pluies, c'est-à-dire pendant l'été-Ces pays ne produisent ni fruits ni légumes : on s'y procure seulement des chèvres et des moutons d'une maigreur extrème valant 15 francs environ, de sorte que les habitants vivent pour ainsi dire de conserves : des fruits, tels que bananes, ananas, oranges, quelques légumes, des pommes de terre, des earottes, des oignous leur sont apportés de Tampico, de la Nouvelle-Orléaus et de la Hayane. Ils boivent l'eau de la rivière. Une fois filtrée, cette eau devient assez bonne. Si on la laisse seulement reposer, elle cause de fréquentes diarrhées et des dysenteries-J'en ai vu de nombreux exemples chez nos marins, pendant les premiers jours de leur débarquement à Bagdad, au mois de scotembre 1864. L'ai examiné l'ean du Rio-Grande prise vis-àvis de Bagdad, un peu en dedans de la barre pour savoir si elle est potable. Cette eau est jaunatre, sale : elle a un gout saumàtre et fade ; elle contient du sulfate de chaux et des matières végétales; elle se putréfic rapidement. Si on la laisse déposer pendant quatre heures environ, elle devient presque claire ; elle est translucide, un peu transparente et conserve une teinte opaline. An fond du vase est un dépôt jaune, sale et terreux; 100 grammes de cette eau filtrée laissent sur le filtre nu dépôt, qui, desséché, pèse 0^{sr}, 47. Cette eau, étant saumatre-devenait impropre comme boisson; mais ne contenant que 10 fois environ autant de sel marin que l'eau de l'ontaine, on a per l'employer pour la soupe de l'équipage, et aussi pour le lavage du linge. Du reste, elle dissout très-bien le savon. J'ai conserve de cette eau filtrée nendant trois mois ; elle n'avait pas encore subi de commencement de putréfaction.

Dans la rade du Rio-Grande, l'air est renouvelé par des brises constantes et en général assez fortes de sud-est, de sorte quependant l'été, on n'y souffire pas de la chaleur. C'est ainsi quependant notre séjour, la plus haute température n'a été que de 51° à l'ombre. Cette douceur du climat, l'absence presqu' complète de pluies et d'orages, la sérénité du ciel, la beauté des soirées, la légère fraîcheur du soir en font un mouillage assez agréable, du mois de mai au milieu de septembre.

En terminant, je dois dire que la rade est très-poissonneuse. Au mouillage d'été, à environ 2 milles de terre, par 12 metres de fond, en péchant avec des lignes de fond, on prend des poissons assez semblables aux mulets et ayant en général 0°.25 de à 0°.50 de long. Mais, en allant en embarcation en dedance la barre ou près de la plage de la rade, on prend des poissons beaucoup plus beaux et de différentes espèces. Quelquefois l'eau de la rade devient bonense jusqu'à une distance de 3 ou 4 milles: ce qui arrive quand, par suite de pluies tombées dans l'intérieur des terres, le lito-Grande, sorti de son lit, quia environ 2 mètres de profondeur sur 200 mètres de large, au moins jusqu'à Mataarous, devient un véritable fleuve charriant rapidement de gros troncs d'arbres venus de très-loin, et entrainant une "norme quantité de matières terreuses. Dans ce cas, les poissons semblent fuir au large.

Enfin, si nous jetous un coup d'œil sur les maladies les plus fréquentes le long du Rio-Grande, nous y trouvons les maladies rédinaires des pays chauds et marécageux : fièvres intermitleutes simples et permicieuses (la forme algide prédomine, diten), la fièvre bilieuse, la dysenterie, l'hépatite et l'embarras Sastrique fébrile, espèce de fièvre bilieuse ; la fièvre jaune y est "addenique, rarement épidémique.

Si je me suis étendu si longuement sur la description de cette partie de la province de Tamanlipas, et sur les ressources. pérelle offre aux bâtiments, c'est parce que je la crois ne comme en France et parce qu'elle me semble offrir aux bâtiments en station dans le golfe du Mexique un séjour relative, ment sain pendant la saison de la fièrre jame à la Vera-Ciruz.

Extrait du Rapport médicat de la corvette à vapeur le Colbert pendant so station dans le golfe du Mexique (avrit 1864 à juillet 1865), par M. Pirion, médecin-major].

DOCUMENTS DE STATISTIQUE MÉDICALE RELATIFS AUX ÉTATS-UNIS!.

Comme la diversité des climats et des races, le plus ou moins d'ancienneté de colonisation de certains territoires, l'immigration, etc., sont autant d'éléments qui doivent faire varier les

	z		т	EMPÉR <i>i</i>	TURE !	40YENN	Е	
LOGALITÉS	LATITUDES		<u>/</u>		× I	14	M	15
	=	HALF	PRINTENIA	8TB	AUTOWNE	AVNLE	le plus chand	te plat good
Régions occidentales.								
Fort Steilacoons (T. de Washington)	47°10′ 37°48′ 32°14′	5.62 10.25 8.10	9.54 12.42 17.60	16.97 14.15 27. 5	10.40 15.89 17.9	10.17 12.67 17.7	19.54 16.87 28.5	1 2
Région centrale,								. 4
Fort Brady (Biddigs). Fort Sealing (Bissist). Fort Howard (Wissist). Fort Iratod (Wissist). Oberlin (sba). Viewnin). Vow-Harmony (16640). Fort-Scott (Bissist). Vox-Harmony (16640). Fort-Scott (Bissist). Vatchez (Bissist). Riton-Houge (Bissist). Now-Bissistic (Bissist). Now-Bissistic (Bissist). Now-Bissistic (Bissist). Now-Bissistic (Bissist).	35*06"	-7.74 -9.04 -6.70 -5.50 -1.55 -1.46 +2.81 5.89 11.22 12.25 13.58 17.42	3.07 7.98 6.40 6.48 8.11 12.07 14.85 12.45 16.17 20.40 21.08 25.85	16.70 20.58 20.58 219.28 217.45 247.45 257.28 257.28 257.28 257.28 257.28 257.28	6.41 7.75 7.78 9.48 10.67 12.15 42.72 12.90 16.53 19.50 20 21.56 22.85	4,61 6,87 6,92 7,95 9,71 11,55 15,85 12,50 16 19,50 19,50 20,07 25,15	26.47	日本一年十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
Région orientale.								45
Barcock Barracks (Baise) Platt-burg (Bar Tets). Fort Independance (Basarhaett) Fort Independance (Basarhaett) Fort Milling (Besarbaett) Fort Johnston (Barniar Mréi Augusta (Gerjin) Fort Moultrie (Cresian-Sai Barrances (Birtiel) Key-West (Birtiel)	44-41' 42-20' 40-52' 59-50' 50-17' 51-00' 54-00' 52-45' 50-18' 24-52'	-8.65 -6.52 -2.41 -0.50 +0.20 0.84 1.22 5.48 10.55 8.52 10.92 12.22 20.96	5.95 5.75 -7.55 8.5: 9.85 10.45 11.45 14.02 18.02 17.98 18.62 20.20 24.45	17.40 19.70 20.17 21.88 21.95 25.56 24.66 26.78 26.78 26.77 2.37 28.11	6.17 8.14 11.28 12.62 10.85 13.68 15.56 16.51 19.68 17.64 19.95 20.89 15.78	4.72 6.67 9.28 10.79 10.40 12.75 12.45 15 18.70 17.78 19.07 20.17 24.84		日本十二十二十二十二日 日本日本の日本十二十二日 日本日本の日本日本の日

chances de mortalité et de maladie d'une contrée, il nous a parti

^{&#}x27;Use documents, contenus dans le Rapport médical du docteur Vauvrss (compagne du Jean-Bart, 1857-1898), sont traduits de l'anglais et empruntés au Statistics of the United-Mates, neudroing mortality, property, etc. Compiled from the original ceturus and being the fixed exhibit of the eighth consus, under the direction of the secretary of interior. Weshington, 1805.

uile de recucillir les renseignements suivants, qui pourront servir si on veut comparer les États-Unis, au point de vue de la statistique médicale, aux contrées de l'ancien continent.

Etendu du 49° au 25° degré latitude nord, de l'Amérique anglaise au golfe du Mexique et au Rio-Grande, baigné à l'est par l'océan Atlantque, à l'onest, par le Pacifique, est immense territoire est traversé par deux systèmes de montagnes qui, cu dé-limitant la vallée du Mississipi et de ses nombreux affluents, permettent de considérer trois régions distinctes : une moyenne ou centrale entre les Alleghanys à l'est, et les montagnes locheuses, à l'ouest; une région orientale entre & Alleghanys de l'Atlantique; enfiu, une région ocidentale qui, correspond aux montagnes Bocheuses et au Pacifique, Le tableau ci-contre indique les températures moyennes de quelques-unes des localités de ces trois régions :

La région du Pacifique, au-dessus de 55°, jouit, en général, d'un climat très-doux et tempéré : le Nouveau-Mexique, plus au sud, doit à sa position continentale et à son allitude (jusqu'à 5.000 mètres et au delà) les variations de température qu'il urésente.

Les régions orientale et centrale peuvent être subdivisées en trois zones : l'une, placée au nord, commence vers le 40° de latitude; le climat est froid et excessif, les changements brusques de température y sont fréquents; à des hivers rigoureux, à des vents glacials, à une neige abondante, succèdent des tés d'une chaleur accablante; la seconde zone, comprise entre 50 et 58°, est chaude et tempérée; la troisième, de 25 à 50°, a un climat qui se rapproche très-sensiblement de celui des zones tropicales.

Voici la distribution par sexe et par race, dans ces trois rones, des 51 millions d'habitants qui peuplent les États-Unis. (Recensement de 1860.)

		BLANCS			rM.		
	HOMMES	FEMNES	TOTAL	HOWNES	PENNES	TOTAL	TOTAL.
						-	
RÉGIOX OUE-7 (Pa- cifique)	405.295	184.272	587,567	5.077	1.402	4,479	392.0
RÉGION CENTRALE (Mississipi)	6.515,487	5.784,501	12.099,988	897.901	887.397	1.785.298	15.885.2
Région est (it- latique)	7.125.246	7,144 161	14.269,407	1.515.760	1.557.191	2.651,951	16.921.5
Erst-Cars	13.841.028	15.112.954	26,956,962	2,116,738	2.224 990	1,441,728	51,588.6
						1	

Voiei, dans chaque région orientale et centrale, la distribution de la population blanche et noire dans le Nord et dans le Sud, et leur proportion relative :

ELANC	\01B>	BAPPORT extre les 2 popular ,		
		blanes	Roirs	
Hédiov observance. \$300 35° et me-drosse. 10.458.0 Sal. 36° 2.39°	79 2.195.968		1 io 6, 1 51	
Higgion gentrale See 29° et 20-46-005. 7,855.5 Sed 25° a 49° 4,265.0	04 65.742 84 1.719.356		1,052	
Recion of Pacifical 1987.3 Prate-Units 26.9			76 1.647	

Il y a une différence notable entre l'époque de colonisation de certaines parties de l'Amérique : aiusi la région de l'Admatique est cultivée depuis plus de 200 ans, et, en 4790, elle avait près de 4 millions d'habitants, à peu près également répartis entre le sud et le nord, à une centaine de mille près en faveur de ce dernier.

La colonisation du Pacifique est de date toute récente; en 1850, il n'y avait pas 180,000 habitants. Quant à la division moyenne, sa partie nord est toute jeune, le sud est assez aucien. En 1800, cette zone ne comptait guère que 585,000 habitants, dont 50,000 seulement dans le Nord.

Le tableau suivant permet de constater quel est l'accroissement de la population dans la période décennale 4850-4860 (dernier recensement), et sa marche ascensionnelle de l'est à l'onest et du sud au nord dans chacune des deux zones formant les régions orientale et centrale :

					localité	les localités voisines	
		Pepaleties	1860 1830	10,594,250 8,612,925	7.616.861 6,482.621	926 116 825 947	2.021.275 1.704.587
	vorp.	Accreissement de 10 aus.		1.981.525	1,161.210	100, 169	716,886
GOY METATILE, .			1860 1850		15.5 5.545.857 2 850 014	1.2 354.062 477,974	8.5 174.860 129.569
	Mb	Acereissement en 10 aus.		196.022	495.843	36 688	45.491
		Proportion */. sur le po- palation entière		17.2	11.3	1.7	1,2
		Prepaletina	1860 1850	7.909.830 4.708.567	2,795.124 2,552,506	2.755.774 1.780.505	1.580,962
1	NORD.	tecroissement en 10 zos,		5 501, 185	1,455.618	955.271	768,558
NIN SCHOLATER.		Proporting */, sur le po- pulation entière. Population.	1860 1850	68 4.508.258 5.008.991	30.5 2.544.591 1,865,177	20,5 1,585,591 948,658	17. 2 578,516 197,176
	SEB	Lecrossement-en 10 aus,		1.299.307	681.411	436.755	181, 140
		Proportion */, sur la po- polatica ratière.		15. 2	22.7	14.5	6
		Pepelation	1860 1850	635.378 177.788	200 676 69.579	250,785 80,659	185.919 27.570
Sire occupent. Pa-	diane). d	Accressement on 40 ans		457.590	151.097	170,111	158.549
racinque).		Proportion "/, sur la pa- polation estière		257.5	75.7	98,7	87,9

Port des âges, celle des États-Unis offre les chiffres suivants:

	PROPORTION POUR 10 ON									
Λ	au-dessous	de 15	au-de-su-							
	de15an>	à 70 ans.	de 70 aus							
ÉTATS-UNIS. Blanes. Ensemble. France. Angleterre. Belgique	4, 455	5,435	126							
	5, 994	5,855	147							
	4, 054	5,796	144							
	2, 875	6,746	579							
	5, 555	6,190	274							
	5, 252	6,421	545							

La proportion des noirs et des blancs aux différents âges de la vie n'est pas la même, et si, aux extrémes de la vie, il y a prédominance dans la race noire, le contraire arrive pour la période moyenne, ce qui est dù surtout à l'immigration-Ainsi:

	100	MMES	FEMMES			
	BLANCS	VOTES	BLANCHES	NOTRE:		
Un-dessous de 1 au	100	108	100	96		
De 1 à 5 aps	. 100	109	100	108		
5 à 10 ans	100	110	100	108		
10 à 15	100	120	100	114		
15 à 20	. 100	168	100	104		
20 à 50	100	98	100	95		
50 4 40	100	82	100	91		
40 à 50	100	83 78	100	91		
50 à 60	100	78	100	81		
60 à 70	. 100	83	100	81 74		
70 à 80	. 100	75	100	74		
80 à 90	. 100	92	100	97		
90 à 100	100	235	100	175		
100 et au-dessus	100	1111	100	1275		

Mortalité. — La mortalité varie selon les climats et selon les races. Elle augmente du nord au sud; elle est présentée par 2,05 et 2,5 dans le nord, par 5,73 et 5,82 0/0 dans le sud, la mortalité moyenne annuelle étant de 2,87 0/0 (pour les grands centres de population).

Les affections endémiques, épidémiques ou contagieuses suivent la même marche; elles ont le maximum d'intensité au sud et à l'onest, leur minimum au nord et à l'est; à elleseules, elles founissent 40,90 9/9 des décès dans la région du DOCUMENTS DE STATISTIQUE MÉDICALE RELATIES AUX ÉTATS, UNIS 414

Mississipi, et seulement 27,21 dans la Nouvelle-Augleterre (soit 0,75 n/0 de différence). Elles représentent plus du tiers des morts aux États-Unis et moins de 1/5 en France (villes).

Les fièvres paludéennes, incommes dans la zone nord, forment les 4,59 0:0 de la mortalité générale. A latitude égale, elles donnent deux fois plus de décès à l'ouest qu'à l'est, et pour une même région, trois fois plus de décès au sud qu'an nord.

Les diarrhées et la dysenterie ont un chiffre plus élevé : 5,20 0.0. La diarrhée est surtout funeste dans la zone tempérée de l'Atlantique, la dysenterie dans la partie sud de la région du Mississipi.

La fièvre typhoide et les fièvres paludéennes, sont loin de s'exclure, toutes les deux ont leur maximum dans les vallées du Mississipi. Les décès par fièvre typhoide sont de 5,40 0,0 aux États-Unis, et sculement 4,09 et 4,58 en Angleterre et en Écoses, la répartition par région est la suivante :

	ATLANTIQUE	MISSISSIP
Nord.	5.28 1/4	1,51
Sud	7,79	6.84

La fièvre jaune n'est endémique que dans le S. O. (Louisiane surtout). Son contingent annuel de décès est de 0,20 à 0,25 0/0.

Les fièvres éruptives dominent les pays froids et tempérés; seule la rongeole ne par it guère être influencée par le clinuat; la scarlatine donne, à clle senle, beaucoup plus de décès que la tongeole et la variole réunies. Celle-ci est endémique dans les parages de Boston et de New-York, où elle s'entretient par l'arrivée continuelle d'immigrants non vaccinés.

La mortalité totale est de 8,85 0/0 (1,09 0/0 pour la rouscole, 7,44 0/0 pour la scarlatine seulement, 0,35 0/0 pour la variole).

	ROUGEOLE	SCARLATINE	VARIOUT
RÉGION CENTRALE, S Nord	1.46 */. 6.49 0.76	7.66 */. 1.98 10.93	1 */ 0.05 0.16
Pacifique	1.55 0,35	5.74 9.65	0.09

Respiration. — La plupart des affections des voies respiratoires sont plus communes et plus fatales à l'est des Alleghanys, sur la côte de l'Atlantique, que partout ailleurs.

Telle est la phthisie, qui forme à elle seule plus de 1/7 des dess. Elle donne quatre fois plus de morts au nord qu'au sud, dans la région est, et seulement trois fois plus au nord qu'au sud; pour la vallée du Mississipi elle est à son minimum sur les hauts plateaux du Novaeu-Méxique.

L'asthme est également beaucoup plus funeste (cinquante fois) sur la côte que dans l'intérieur des terres.

La bronchite, les catarrhes de l'arbre respiratoire, ont leur plus grande intensité dans les climats tempérés; les climats froids produisent deux fois moins de décès que les climats chands.

La preumonie a son minimum de décès dans la zone tempérée, son maximum aux points extrêmes N. et N.; mais ce maximum varie dans chaque région; ainsi pour la région orientale, les chiffres sont 155 fois plus faibles au sud qu'au nord, et seulement 87 fois pour la région orientale. La pneumonie cause un nombre très-peu élevé de décès dans le Pacifique; le contraire a fieu pour l'asthme.

La coqueluche appartient aux zones tempérées. La mortalitéest de 2.39 0/0. (En France dans les villes, 0,40 0/0.)

Toutes les maladies des organes de la respiration donnent à elles seules plus du 1/5 de décès, 54,71 0/0. En France, le chiffre est moins élevé 29,60 (villes). L'Angleterre fournit 50,49.

La répartition par région et par zone est la suivante :

Maladies des organes de la respiration

LEGION ORIENTALE.		1	$\lambda ord.$					54.71
regulax	ORIENTALI	1	Sud, .					26,80
Bésion centrale		1	Nord.					51.05
	CENTRALE.	1	Sud					28 95

En résumé, plus de décès au nord qu'au sud et à l'est qu'à l'ouest.

Circulation. — Les maladies du cœnr, plus fréquentes au nord qu'an sud et à l'est qu'à l'auest, ont un chiffre peu élevé de décès 1,85 0/0. En Europe, on a 5,68 en Angleterre ; 5,81 en Écosse ; 4,14 en France (villes).

Digestion. — Toutes les maladies du tube digestif et de ses ªmeces, en y comprenant la dysenterie, la diarrhée, le choléra infantinu, ne donnent pas autant de décès que la phthisie senle (12,67 et 15,79 0/0).

La répartition par climat fait voir qu'elles sont principalement fatales au sud et à l'est

		BÉGION ORIENTALE	RÉGION LEXTRALE	OCCIDENTALE
Nord Sud	÷ ·	11.09 17.25	11.71 14.86	10,90

La mortalité movenne comparée à celle d'Europe donne :

	ÉTA18-UM8	ANGLETERIII	ECONSE
Mortalité,	12 67	10,38	11.10

Les décès dus aux accidents de dentition (diarrhées, convolsions), ont leur minimum dans la zone tempérée : vient ensuite le nord et enfin le sud, qui est le plus maltraité, surtout au voisinage du golfe du Mexique. La mortalité moyenne étant de 1,57 0.0, elle arrive à 5 57 dans cette région. Système nerveux. — L'apoplexie est très-commune au nord et à l'est; les inflammations cérébrales et le tétanos au sud et à l'ouest (région du golfe du Mexique).

Maladies diverses, - Diabète. - Domine dans le nord.

Fièvres puerpérales. — Augmente du nord au sud et de l'est à l'ouest; mortalité: 0,55 aux États-Unis, 0,25 en Angleterre, 0,29 en Écosse, 0,20 en Suède.

	RÉGION ORIENTALE	GENTRALE
		-
Nord.	0.12	0.21
Sud	0.35	0.55

Les maladies des reins et de la vessie, pierre, gravelles, ont une marche inverse.

Mortalité dans les races noire et blanche. — La race noire donne un plus grand nombre de décès que la race blanche, et cela dans le rapport de 2,75 à 5,47; mais si la mortalité est plus élevée chez les noirs que chez les blancs, dans la zone du nord, le contraire arrive pour le sud. Ainsi:

		PROPORTION *.
No. 1	Blanes.	2.00 à 5.15
Nord	Noirs	2.16 à 4.09
S1	Blanes	3.91 à 5,96
Std	Noirs.	5 21 5 5.24

Les eauses de décès ne se représentent pas également dans les deux races; dans le tableau suivant, les causes sont rangées d'après leur degré d'intensité relative dans les deux races.

CAUSES DES DÉCÈS	BLANCS	N01RS
Ufections vermineuses	1,000	7.860
l'étanos.		4.906
Rachitisme.		2 795
semfules		2.466
Pentition.	7.	9 397
oqueluche.		2.356
lydropisie.		2 001
auses externes.	- 1	1.972
ievres typhoides		1.936
Pleurésie.		1.900
honclute	~ -	1.801
ccouchement.		1.613
ffection des organes respiratoires.	_	1.516
'arumonte.	_	1.313
Chumatisme.		1.311
Aladie des enfants		1,507
suphilis.		1,250
Rougeole.		1,191
V≥ladie des adultes		1.085
Itoliera Troup		1.055
Toup Balddies des organes locomoteurs Officients missimatiques.		977
Residues acs organes reconnectors		958
levies remittentes		5000
Fievres remittentes, Fievres intermittentes.		915
ievres intermittentes.		824
Diarrhée Uffections du système nerveux	-	784
iffections du système nerveux	-	718
Frenteric. Isladie des organes circulatoires		711
laladie des organes circulatoires		610
		624
aneer. éplistite.		619
diections scrofuleuses et tuberculeuses.		583
'any objects		364
Ulections scrofuleuses et tuberculeuses		547
		454
fievre puerpérale.		168
attole.		127
	1	415
ctere	-	380
ctere bolera infantile		374
	-	368 345
lépatite	no.	212
habète		529
uboccules motenteriones	_	215
fullercules mescutérique>		197
fierre janne.		190

Les chances de mort par telle ou telle maladie ne sont donc pas les mêmes pour les deux races. En général, les affections miasmatiques ont moins de prise sur les noirs que sur les blancs, et cependant il existe de nombreuses exceptions. Le choléra est plus fatal aux premiers qu'aux seconds ; le contraire a lien pour le choléra infautium, la diarrhée, la dysenterie.

l'hépatite et toutes les affections du tube digestif et de ses annexes, les fièvres paludéennes, le typhus, la fièvre jaune surtout, la scarlatine, la variole. La lièvre typhoïde, la coqueluche, le rhumatisme, occasionnent beancoup de décès dans la race colorée. Il en est de même de l'asthme, de la bronchite, de la pleurésie, de la pneumonie; la phthisie y est relativment rare; aux noirs la scrofule et le rachitisme, aux blanes les tubercules mésentériques.

Les affections du système nerveux, le tétanos excepté, sont l'apanage de la race blanche. Enfin, les vers intestinaux, les accidents de dentition, l'accouchement, sont encore chez les noirs une cause de mort fréquente; chez les blanes nous trouvous la fière puercéraje et le chôlépa induttime.

La classe des noirs embrassant à la fois les nègres proprement dits et les muldares, il était intéressant de rechercher quelle pouvait être l'influence du croisement des deux races, caucasique et africaine, par rapport aux chances de mortalité

Le tableau qui suit démontre, à peu d'exceptions près, qua les mulatres ont un chiffre de mortalité intermédiaire à celui des deux races dont ils sont sortis.

CAUSES		TION SUR 10,000 BE TOUTE CAUSE	
	Blancs	Naiktres	Négre
Meetions miasmatopues	1.856	1.280	1.10
Système nerveux	878	856	700
Appareil digestit	2.908	2 684	3 15
ld re-piratoire		2,457	2.63
ld, erreulatoire	9;	85	
Vieillesse		315	110
Asthme,	14	26	2
Bronchite	96	188	24:
Pneumonie.		140	675
Accourhement		141	150
Phthisie.	1.299	974	67
Fièvre typhoide		436	581
Dysonterie	824	285	278
Scarlatine.		205	159
Variote.	90	90	()
Serofule.	51	110	14
Dentition	.71	163	100
Tétanos.	119	.75	90 586
Coqueluctie	152	274	

NEW-PORT.

La ville de New-Port (Rhode-Island) est située à l'entrée de la baie de Narangasette, par 41º 29' latitude nord, et 69° longitude ouest. Son port vaste et profond avait fait autrefois de New-Port la rivale commerciale de New-York; aujourd'hui elle 'na plus guière d'importance que comme ville de bains; c'est la que, pendant l'été, de juillet à septembre, toute la fashion américaine se donne rendez-vous; la population, qui est de 11 à 12,000 habitants, arrive alors à 30,000.

La ville, élevée sur le bord de la mer, est bien bâtie et bien percée, les maisons sont propres et généralement en bois; les alentours sont charmants, belles promenades, magnifiques avenues, villas délicieuses.

Malgré des brumes fréquentes, en été, et des changements de température assez prononcés dans le reste de l'année, le cimat est très-sain et bien moins excessif que celui de New-York à 26 lieues dans le sud; la température moyenne est de $+9^{\circ}$ 85.

	HIVER	PRINTEMPS	676	AUTOWNE
Elie est de	+ (1*20	+ 7*57	+ 50,25	- 11:51

La différence entre le mois le plus chaud et le mois le plus froid est de 26° environ; à New-York cette différence dépasse 52°. La quantité de pluie annuelle est de 4°,552 à peu près également répartie (sauf pour l'été) dans les diverses saisons.

	BIVER	PRINTEMPS	ÉTÉ	AUTOMNE	ANNÉE
Plaic	0=545	0*353	0=290	0=347	1=532

Les vents de nord-ouest sont dominants.

	dilox	NE.	TG.	SUD-Est	90.9	STP-0UEST	OUEST	NORD-OURST	TEMPS CLAIR	COUVERT	JOUT place	s DE arige
Vents	28	20	18	50	46	\$1	21	151	147	218	105	17

Il n'y a pas de maladies spéciales à la contrée ; toute la série des affections paludéennes y est totalement incomue. Les afections du poumon sont les plus fréquentes. La phthisie donne à elle seule 22 0/0 de la mortalité totale, la pneumonie 5 0/0, le croup et la diphthérie 5 0/0, la dysenterie et la diarrhée 4 0/0, la fièvre typhoide 5,5 0/0.

L'entrée du havre de New-Port est défendue par une forteresse casematée de 400 canons; les casernes et tous les logements sont extrémement humides, et c'est ce qui cause sans doute les nombreuses affections catarrhates qu'on y rencontre; la mortalité vest cependant très-faible : 0,88 0/0.

Voici la proportion pour 1,000 hommes des principales maladics qu'on observe dans la garnison:

	["THIMESTER	2 TRIVENTRE	5º TRIVESTRE	P TRINCSTRE	AVNÜE
Diarrhée.,	20	25	67	18	128
Dy-enterie aiguê	6	7	41	15	66
Bronchites et catarrhes	89	64	65	68	284
Pleurésic et pneumonic	13	10	6	8	37
Bhumatisme	17	22	21	25	85

(Docteur Vauvray, rapport cité.)

NEW-YORK.

Il est difficile de rencontrer, au point de vue maritime, une position plus favorisée que celle de New-York, immense ville commerciale pour laquelle la nature a multiplié ses avantages les plus précieux.

Lorsqu'on y arrive par mer, on pénètre d'abord à travers un passage rétréci, fermé au nord par l'extrémité de Long-

Island, et au sud par une pointe de sable peu élevée, Sandyllook, qui appartient au New-Jersey; ce passage donne accès dans une vaste baie peu profonde, Barytan-Bay, au milieu de laquelle est mouillé, pendant l'été, et jusqu'aux premières gelées de l'automne (le 15 octobre environ), un ponton servant de lazaret flottant, et destiné à recevoir les malades des navires atteints de la fièvre jaune qu'ils ont contractée dans les ports du sud, le golfe du Mexique, la llavane, les Bermudes, etc. Puis, cette baie se rétrécit de nouveau pour former les narrows qui constituent l'entrée de la rade réelle de New-York, au milieu de laquelle s'avance un long promontoire, l'île longue et plate de Manhattam, sur laquelle New-York est construit. Cette ile, Manhattam, qui court du nord au sud, a environ 2 milles de largeur, sa longueur est de plus de 12 milles; elle se termine, au nord, par une extrémité longuement rétrécie, scparée de la terre ferme par la petite rivière de Harlem, peu profonde et impropre à la navigation; son extrémité sud. également rétrécie, finit en un point appelé la Batterie, où l'Iludson et la rivière de l'Est viennent se rencontrer. La première de ces rivières, l'une des plus importantes du Nord des États-Unis, baigne tont le côté ouest de New-York, tandis que, sur sa rive droite, qui en est distante de 1,200 mètres, s'élèvent les villes de Jersey City et d'Hoboken. La rivière de l'Est, qui n'est, en réalité, qu'un petit bras de mer large d'un demimille, longe, ainsi que l'indique sou nom, l'est de New-York en le séparant de l'extrémité ouest de Long-Island, sur laquelle s'est rapidement construite, en face de New-York. l'opulente ville de Brooklyn. C'est aussi sur la rivière de l'est qu'est établi l'arsenal maritime, dont la grandeur ne répond Pas à l'importance de la ville, qui, il est vrai, n'est devenue une véritable place de guerre que depuis très-peu de temps.

Il résulte, de la réunion des caux de l'Hudson et de la rivière de l'Est et des terres qui les limitent, une vaste baie Profonde, bien abritée du vent et de la mer du large, semée de quelques îles, et qui commence à New-York, à Brooklyn, à Jersey City et à Iloboken, villes d'une importance considérable et peuplées d'un million d'habitants, mis en relations conlantes et faciles par les innombrables «ferries,» qui traversent la baie en tout seus.

La rivière de l'Est est exclusivement réservée aux bâtiments

de commerce qui s'y amarrent le long des « wharfs, » longues jetées construites sur pilotis sur les deux côtés de la rivière, et s'avançant à plus de 100 mètres dans une direction perpendiculaire à ses rives, dont elles accroissent ainsi considérablement l'étendue, en même temps qu'elles facilitent singulièrement les opérations de chargement et de déchargement.

L'Hudson, en raison de sa plus grande largeur, que ne diminuent pas trop sensiblement ces immenses wharfs, est le mouillage particulier des navires de guerre étrangers.

Vieres. — Si, dans un grand nombre de points où sejournent nos bățiments, la sollicitude éclairée des médecinmajors doit éscrere à bire qu'îl ne soit délivré aux équipages que des vivres ou des boissons de bonne qualité, les immenses ressources de New-York, qui doit satisfaire à un si grand nombre d'habitants, ne permettaient pas d'éprouver des inquiétudes à ce sujet. Les vivres, en effet, ne laissent rien à désirer, tant sous le rapport de leur abondance que de leur variété et de leur nature; les vins, choisis avec soin, sont envoyés de France, et l'eau, qui est portée à bord par des citernes, provient de réservoirs alimentés par la rivère de Groton, située à 40 miles au nord de New-York, dont les eaux sont amenées en ville, par un magnifique travail de viadues, des réservoirs qui lui conservent sa pureté.

Hôpitaux. — Unc question de grand intérêt, c'était celle des hôpitaux.

New-York-Hospital. — Si j'avais ici à faire l'histoire des hopitaux de New-York et de « New-York-Hospital » en particulier, je devrais faire observer que la position actuelle de ce dernier établissement, telle que l'ont faite les agrandissements successifs et prodigieux de cette ville, est loin de satisfaire aux conditions de tranquillité, de salubrité et d'isolement exigées pour une semblable spécialité; le bruit des voitures y est incessant; les cours sont insufisantes, les communications avec l'extérieur fort difficiles à empécher; mais ces défauts sont en partie rachetés par la propreté extrème qui règne dans cet établissement, l'étendue des salles, considérable relativement au nombre des patients qui y sont logés, et dont l'aération est d'autant plus facile que les plafonds sont très-élevés, sans suillé; les croisées en occupent toute la hauteur, et l'air n'est autour des lits; des moyens d'ascension ingénieux permettent de transporter les blessés ou les impotents dans les parties élevées de l'édifice. Enfin, je dois ajouter que les soins médicaux ou chirurgieaux ne laissent rien à désirer et offrent toute la sécurité désirable; aussi les médecin-majors de la division française n'ont-ils eu qu'à se louer de l'usage qu'ils ont fait de cet hôpital pour leurs malades, et de l'accueil d'excellente confraternité qu'ils y ont requ eux mêmes.

La baie de New-York a des saisons très-tranchées, dont le caractère le plus saillant est une température movenne, beaucoup moins élevée que celle des contrées européennes placées sous la même latitude (Porto, Madrid). Si les quatre saisons qui divisent l'année dans les régions tempérées de l'Europe existent également ici, elles offrent, pour le continent américain, une différence prononcée sous le rapport de la durée de ees mêmes saisons. Ainsi, le phénomène capital, c'est la rigueur et la longue durée de l'hiver, qui s'étend du 1er décembre à la première quinzaine d'avril; un printemps très-court, à peine marqué quelquefois, lui succède: puis vient l'été, dont les chaleurs sont très-intenses, accompagnées d'une forte tension électrique, rarement tempérées par la brise du large, elialeurs qui durent jusqu'à la fin d'août. L'automne, qui comprend les mois de septembre, d'octobre et le milieu de novembre, est généralement beau, très-see, accompagné d'un ciel d'une pureté remarquable, mêlé parfois de froid assez intense, qui se fait sentir d'une facon prononcée, des le commencement de novembre; mais les glaces ne se montrent dans la baie qu'en décembre

Les mois de mai, juin et juillet sont beaux à New-York, et beaucoup moins humides que dans l'ouest de l'Europe; le dermier de ces mois offre cependant une élévation très-subite et considérable de la température, qui ne fait qu'augmenter en

D'après les observations recueillies à New-York, la tempétature moyenne de l'année est de 10°,4 centigrade. Il en résulte ce fait fort remarquable que, par sa température moyenne, New-York, qui est situé par 41° de latitude, se tronve sur la même ligne isotherme + 40° que la capitale de l'Irlande, bien qu'il y ait entre ces deux villes une différence de 12° en latitude, Dublin se trouvant par 55°. Un antre fait non moins saillant, c'est que, sur le même continent américain, la baie de la Delawarc, placée seulement à 1° 5′ plus sud que New-York, se trouve avoir une température moyenne de 15° centigrades.

Le climat de la côte orientale de l'Amérique du Nord est donc très-sensiblement plus froid que eelui du littoral européen, bordé par l'océan Atlantique et situé sur la même latitude : la cause générale doit en être attribuée à la plus longue durée des vents d'ouest (211 jours de vent d'ouest contre 154 jours de vent d'est). Les vents d'ouest traversent toute l'Amérique, passant sur d'immenses territoires, de vastes laes glacés unc partie de l'année, et dont l'effet constant est de refroidir tont ee continent et surtout son littoral, puisque, dans leur marche de l'ouest à l'est, ces vents perdent sans cesse de leur calorique : au contraire, lorsque ces vents d'ouest arrivent sur le littoral de la France et de l'Angleterre, où ils sont aussi prédominants, ils se sont saturés des vapeurs chaudes et humides, émises sans cesse par le Gulf-Stream, et tendent à élever la température de ce continent. C'est également à l'influence si puissante de ee même courant qu'il faut rapporter la différence que j'ai dit exister entre la température des baies si voisines de la Delaware et de New-York; la première ressent encore l'action de ees eaux chaudes, tandis que continuant à l'éloigner du continent américain, depuis le can llatteras pour marcher vers l'est. le Gulf-Stream cesse de se fairc sentir à l'embouehure de l'Hudson, dont il est distant d'environ 120 milles.

Il faut, enfin, noter encore pour New-York le peu de fréquence de la pluic, la pureté de son ciel, le plus sourcat diaggé de unages, surtout l'hiver, conditions qui contribuent à rendre cette saison plus rigourcuse en favorisant le rayonneuent du sol, phénomène qui s'accompagne toujours d'un notable abaissement de la température.

Toutes ces conditions atmosphériques concourent pour faire du mouillage de New-York un séjour qui serait parfaitement au mouillage de New-York un séjour qui serait parfaitement de cette grande cité, où la voirie est dans la situation lygénique la plus déplorable, et aussi par le voisinage de vastes marais constitués par les anciens dépôts d'alluvion que l'Iludson a charriés à son embouchure, et qui donnent naissance à de nombreuses fièvres intermittentes. Ce climat se rapproché de nombreuses fièvres intermittentes. Ce climat se rapproché HALIFAX. 495

beaucoup de celui du littoral du nord de la France; il offre, toutefois, un excès de froid, en janvier.

HALIFAX.

Étudié au point de vue météorologique, le mouillage d'Halifax présente les considérations suivantes : situé par 44'59' de latitude N. et 65*55' de longitude O., Ilalifax offre un vaste bassin d'environ 3 milles de longueur sur un demi de large, suivi d'une rade plus vaste, « Bedford-Bassin, » procurant un abri parfaitement sur, dominé par des terres procurant un any paradement su, guinne par des errores élevées d'environ 250 pieds, sur lesquelles se dresse, en am-phithéatre, la ville proprement dite d'Ilalifax, et, sur la rive opposée, la petite ville de Barmouth. Une minime partie du soi de la Nouvelle-Écosse est cultivée; sa plus grande étendue est recouverte de bois formés par des pins, des bouleaux, des est recouverte de sois formes par des pins, des founcaix, des érables et quelques chênes, et aussi une énorme quantité de lacs qui, communiquant à l'aide de « portages, » permetteut de traverser la Nouvelle-Écosse dans sa plus grande largeur, et de passer de la baie d'Halifax dans celle de Fundy. Celle-ci offre le phénomène des marées excessives, s'élevant dans quel-ques heures à une hauteur de 40 pieds et laissant à découvert, ques neures à une nauteur de 70 pieus et nassair à découveir, en se retirant, de très-vastes surfaces de vases rouges, qui ne paraissent pas avoir d'influences fâcheuses sur la santé des ri-verains. Deux saisons font défaut à la Nouvelle-Écosse, ou du moins sont de très-courte durée : le printemps et l'automne ; en effet, l'hiver réel commence en novembre et s'étend insqu'à la fin d'avril, et l'été s'établit au commencement de juin. A partir du 15 octobre, l'abaissement de la température est très-manifeste; il gèle fréquemment pendant la nuit; en novembre, les variations atmosphériques sont très-brusques, s'ac-compagnant de pluies fréquentes et de coups de vent violents ; les arbres se dépouillent de leur feuillage; mais, avant de tomber, celui des érables revêt les teintes les plus variées, passant du rouge le plus vif au rose tendre, du vert clair au brun foncé en donnant aux bois de la Nouvelle-Écosse, pendant ce court automne, un aspect tout particulier et des plus agréables.

La neige commence généralement à tomber dès la fin de novembre, mais elle ne demeure d'une façon permanente sur le sol que dans les derniers jours de décembre; à la même époque, le bassin de Bedford est complétement solidifié par le froid et assez solidement pour supporter les charges les plus lourdes; la rade proprement dite d'Halifax ne se prend pas de la même façon, et les communications avec l'extérieur sont unintennes assez facilement.

Pendant ce long hiver, les affections qui dominent chez les labitants sont plus particulièrement la diphthérite, la fièvre typhoide et la dysenterie, qui sevit surfont sur la garnison casernée dans la citadelle qui domine la ville et commande la rade.

Mais, indépendamment de ces affections, qui sont plus ou noins fréquentes, il arrive souvent à Halifax que plusieurs des navires de la marine anglaise qui y sont mouillés sont atteints de cas de fièvre jaune contractés par eux, pendant leur station aux Indes occidentales, et dont ils viennent chercher la guérison dans un climat où cette affection ne trouve par les conditions météorologiques nécessaires à sa propagation. C'est e qui avait lieu lors de l'arrivée de la division française: plusieurs navires anglais, ayant subi des pertes considérables à la Jannaique, à Carthagène, à la Havane, étaient venus dans un climat meilleur se débarrasser de ce reurel fléau.

L'opinion publique, en Angleterre, n'admettant pas la contagion de cette affection, peu de précautions sont prises pour cloigner les navires infestés de ceux qui sont sains; cependant ici, et surtont pour ne pas blesser les sentiments contagionistes de la population d'Halifax, on avait transformé un pontou en navire-hôpital afin de suppléer au peit hôpital placé à l'extrémité du « Navy-Yard, » et on y avait logé les malades atteints de fièvre jaune; mais les communications ne furent pacomplétement interrompues entre les navires infestés et ceux qui ne l'étaient pas. Cette conduite ne fut pas jugée prudente par nous, et l'amiral défendit toute relation avec les navires anglais infestés.

A l'appui des mesures de prudence adoptées par la division française, je ne dois pas passer sous silence ce fait important, que la corvette auglaise Rinaldo, venue directement d'Angleterre à llalifax, au mois d'août, pendant que se trouvaient dans le port les navires si maltraités aux Antilles, a eu, après sou départ de cette ville et dans la traversée d'Ilalifax à New-York, deux cas de fièvre ianne, dont un mortel, surrenus

chez des hommes qui avaient fréquenté l'hôpital de terre, où étaient déposés les matelots atteints de cette affection; aucun autre cas ne s'est manifesté sur ce navire.

(Extraits du Rapport sur le service médical de la division des Antilles et de l'Amérique du Nord, 1861-1864, par le docteur P. Mauger, médecin en chef de la division.)

CHRONOLOGIE

DES MALADIES DE LA VILLE DE SAINT-PIERRE

DE L'ANNÉE 1837 A L'ANNÉE 1856

PAR I.E D. BUFZ DE LAVISON

ANCIEN MÉDICIN DES BÓPITAEN CIVILS DE SAINT-PIERRE (MARTINIQUE)

(Suite 1.)

v

AFFECTIONS ENDÉMIQUES ET ÉPIDÉMIQUES

Bronchite, rhumes, catarrhe pulmonaire, fièvre catarrhale, grippes.

C'est la même affection, quant au siège, mais diverse par ses formes, qui est désignée par ces différents mots. Leur emploi dépend de celui qui s'en sert, plutôt que de la considération de la maladie même.

Les rhumes étaient ces affections légères qui débutaient ordimairement par un coryza, suivi de la toux et d'une expectoration peu notable, avec ou sans mouvement fébrile. Les rhumes sont pent-être plus fréquents à Saint-Pierre que dans les climats froids, et se produisent à tous les mois de l'année, mais plus dans ceux qui sont frais et humides (décembre à avril, que dans ceux qui sont frais et sees (avril à juin). Ce sont des indispositions pour lesquelles on réclame rarement les soins du médecin. On comprendra facilement leur fréquence dans ces pays où le corps entre en transpiration aux moindres mouvements et où tout est disposé pour se donner la sensation du

⁴ Voy. Arch. de méd. nav., t. XI, p. 343-570.

frais. Je me auis souvent rendu compte des fréquents rhumes dont quelques personnes se plaignaient, en visitant leur demeure et en voyant le lieu où elles se tenaient en rentrant chez clles, soit leur bureau ou leur hamae placé dans des courants d'air. On ne fait pas usage des vitres aux fenêtres, tout est en jolouises. Les maisons sont pavées en marte. Quelques degrés d'abaissement dans la température, produisent des refroidissements sensibles: de là un coryza instantané, que l'on nomme débard.

Les rhumes sont des bronchites, laryngites, ou trachéites, lorsqu'ils sont accompagnés d'un certain mouvement fébrile et qu'ils donnent lieu au trouble des fonetions de la partie de l'organe dont on les dénomme (toux, râles, euronement, dyspnée, etc.); les bronchites graves sont presque toujours sporadiques et individuelles. Je n'ai vu que quelques cas de la bronchite pouvant être dite capillaire : aueun n'a été mortel.

Le mot catarrhe pulmonaire s'applique aux rhumes et bronchites chroniques, c'est-à-dire qui durent cinq ou six mois, et qui donnent lieu à une expectoration abondante. Cette forme est rarc même chez les vieillards. Ces catarrhes sont souvent, mais pas toujours, l'indice de la phthisie pulmonaire. J'en ai vu guérir, après avoir été très-suspects.

Les grippes sont, comme en Europe, de véritables épidémiedout la bronchite est souvent le principal phénomène. C'est alors qu'elle prend le nom de fière et autrihade. Mais les grippes sont aussi souvent accompaguées de symptômes gastriques (morzue, vomituration, diarrhée) et de symptômes généraux (prostration générale, céphalalgie, douleurs névralgiques, fières), qui leur donnent un caractère particulier. Ces grippes ont eu lieu, ainsi qu'ou peut le voir, par les tableaux, plus souvent dans les mois chauds, secs ou lumides, que dans les mois frais. Suivant un usage du pays, ces grippes, lorsqu'elles sont très-imenses, sont désignées du nom de l'évémement le plus notable au moment où elles règnent. C'est ainsi que celle de 1840 fut appelée pères de Ploermel ou Ecoles-nèpres, à cause des écoles établies à cette époque ; 284mey en 1841, du nom d'un grand eriminel, la république en 1850, et le Volcan en 1851, en raison de l'érmition vaccariem de la montagne les la montagne les de

de l'éruption volcanique de la montagne Pelée. Ces grippes affectent la population entière; elles parcourent l'île en deux mois ou six semaines, passant d'un lieu à un autre à de courts intervalles de temps, et sans qu'on puisse saisir rien de régulier dans leur marche : j'ai vu souvent le travail d'une habitation être interrompu à eause du nombre des malades.

Plusieurs fois, par la lecture des journaux, j'ai cru saisir une certaine coincidence entre l'apparition de la grippe aux Antilles et son existence en Europe. Elle se déclarait peu de jours après l'arrivée du navire qui en apportait la nouvelle, au bout d'une traversée de trente cinq à quarante jours. C'est un fait que je signale à l'observation ultérieure, mais sans en rien induire.

C'est aux époques de ces grippes que j'ai rencontré surtout les rares cas de pneumonie on de pleurésie qui se sont offerts à mon observation dix ou douze au plus en vingt ans l

Elles m'ont paru aussi mal influencer les sujets tuberculeux.

Elles prenaient assez souvent la forme rémittente, ce qui domait lieu à de graves préoccupations dans un pays où cette forme est si insidieuse, et fait craindre toujours quelque perniciosité : alors on prodiguait le sulfate de quinine.

Ces grippes étaient plus graves chez les vieillards et chez les jeunes enfants : cependant, même dans ces deux catégories de maladies, elles n'entraînaient pas une mortalité aussi considé-

rable qu'en Europe.

On leur opposait, ainsi qu'aux rhumes et bronchites sporadiques, les infusions béchiques ordinaires, parmi lesquels la petite bégonia, à feuille de fuschia, appelée dans le pays oseille de bois, à cause de son goût aigrelet (Begonia Desgwilliana), ou les fleurs de Gombo. Mais ce qui réussissait le mieux, c'étaient les éméto-cathartiques, tartre stibié ou inécaeuanha), ou bien les purgatifs salins , manne ou huile de riein.

Dans la bronchite capillaire grave chez l'adulte, je me suis toujours très-bien trouvé de la saignée.

Îl n'y avait que les jeunes enfants affaiblis par quelque maladie antécédente, surtout par la diarrhée, auxquels les affections pulmonaires dont je viens de parler étaient funestes.

J'ai vu des cas de trismus des nouveau-nés confondus avec la bronchite capillaire; je erois devoir signaler la possi-

bilité de cette erreur de diagnostic.

Les rhumes, grippes, bronchites de la saison fraîche, se Prolongeaient plus long temps que ceux contractés dans la saison chaude.

П

Coqueluche.

J'ai assisté à trois épidémies de coqueluche, bien reconnaissables aux signes caractéristiques de cette maladie, toux convulsive et inspiration sifflante.

La première, commencée en août 1857, dura jusqu'en mars 1858. Je n'ai pu constater comment elle débuta dans l'ile. Nous savions qu'elle régnait dans la ville de Fort-Royal, lorsque, le 20 juillet et le 6 août, je vis à Saint-Pierre des enfants arrivés de Fort-Royal et qui avaient des quintes de coqueluche. Sur une labitation où était l'un d'eux, il se déclara des toux catarrhales et, en septembre, la coqueluche était généralisée à Saint-Pierre.

La toux caractéristique n'était bien évidente qu'au bont de dix ou douze jours. Dans les premiers temps de la maladie, ou ne prenait aucun soin particulier. Il n'était par rare devi dans les rues et les promenades publiques, des enfants aux prises avec des quintes convulsives et des vomissements. Quelques-uns offraient des cedvimoses sons la conionctive.

Dans la classe ouvrière, les enfants, à cette époque de la maladie, se baignaient à la mer et jai vu des négresses, conme remède, donner à leurs très-jeunes enfants des bains froils d'eau douce sans ou il en parût résulter aucun inconvénient.

Vers novembre, les complications se manifestèrent; il y ent de la fièvre avec des signes de pneumonie lobulaire, surtout chez les jeunes enfants. Je vis quelques cas d'épistaxis et d'hiémoptysie et des œdématies avec diarrhée. Lorsque la fièvre se prolongeait, et offirait quelque rémittence, on était amené à donner du sulfate de quinine, par crainte de quelque intercurrence pernicieuse. La mortalité ne fut sensible qu'à la fin ; elle provenait moins des lésions pulmonaires que de la diarrhée et des fièvres qui la compliquaient alors. L'épidémie de coquelnelse commençà à décroitre en septembre. Mais, en mars 1858, il y ent encore quelques cas; il est difficile de fixer la durée de certaines épidémies. C'est par les cas nouveaux et non par les suites de la madaie qu'il en faudrait juge.

La seconde épidémie de coqueluche eut lieu en 1845. On savait que la maladie existait dans l'île voisine de Sainte-Lucic,

qui u'est séparée de la Martinique que par un canal de mer, large de 7 lieues. En mars, on commença à signaler quelques toux convolkives : en juin, on ne pouvait donter que la maladie existát; en octobre, elle avait eessé. Comme la précédente, elle fut moins grave à son debut que par les complications de la fin, qui furent les mêmes.

Sans pouvoir préciser le nombre des cas, ils furent moins nombreux qu'en 1857.

L'épidémie, comme la précédente, parcourut l'île entière. La troisième épidémie fut celle de 1852. M. Martineau l'a-

vocat, frère du médecin de ce nom, arriva à Naint-Pierre avec 285 enfants ayant la coqueluche, qu'ils avaient contractée d'un petit passager à bord du navire qui les portait. La maladi un es sommuniqua aux enfants de son frère le médecin. Mais on fut deux mois environ sans de nouveaux cas. Ce ne fut qu'en septembre que la maladie se développa. Au début comme toujours, elle se montrait sous la forme d'une bronchite ordinaire; ce d'estit qu'après douze ou qu'inze jours que l'inspiration devetait s'illante et convulsive, ce qui peut faire comparer la coqueluche aux blennorhagies intenses, les convulsions de la glotte, tomme les érections douloureuses du périns, ayant besoin d'un vertain temps pour se former, par suite de l'engorgement des lessus.

Cette coqueluche ne différa point des autres ; assez bénigne $\theta_{\rm ans}$ ses commencements, elle donna lieu, à la longue, à de graves complications.

Elle dura jusqu'en mars 1855.

Pendant le règne de ces différentes coqueluches, il a été observé que bon nombre d'adultes étaient pris de toux convulsive, mais sans sifflement.

Les enfants atteints de la coqueluche contractaient souvent, les mois suivants, les rhumes de la saison, et leur toux offrait eucore quelque chose de rauque et de convulsif, surtout pendant la mit.

Quoique la coqueluche soit considérée comme le résultat d'une l'ausc spéciale, l'action de cette cause donc est la même dans des l'aussission différents. Si cette maladie ne se propage que par l'ransmission, il semble qu'elle devrait être rare dans une ile ûi il n'arrive que peu d'enfants. Tous les enfants en âge de la contracter la contractèrent. Il n'y eut quelques immunités observées que chez des enfants isolés et tenus à l'écart.

П

Angines simples, angines couenneuses, croup,

L'angine simple, sans et plus souvent avec engorgement des anvyclales, n'est pas rare; mais jamais je ne l'ai vue régner epidémiquement: tout au plus j'en voyais dix ou douze cas par an, assez régulièrement. Elle offrait toujours la forme inflammatoire, et se terminait souvent par un abcès dans l'amygdale. Une fois j'ai vu l'abcès se prolonger dans les fosses nasales et faire bomber le voile du palais, comme si c'était dans son épaisseur, une fois d'errière la parci postérieure du pharvns.

Quelques personnes sont plus que d'autres sujettes aux angines ; elles en éprouvent de fréquentes récidives, même jusque dans un àze avancé.

Quelques angines pultacées pouvaient, à un examen superficiel, faire naître des craintes de croup; mais il était facile de se rassurer en détachant les bourbillons développés dans les follicules de l'amyzdale.

J'ai donné, dans la Gazette médicale de mars 1842, la description d'une petite épidémic de croup que j'ai eu à observer en 1836

J'ai eu depuis occasion d'en voir quelques autres cas en août 1842.

1845, décembre, et 1844, janvier, quatre cas, dont deux dans la même famille.

1848, janvier et février, quelques cas.

1851, avril, deux cas.

1852, janvier mars et avril, plusieurs cas,

1855, avril, quelques cas.

On voit que c'est surtout dans la saison fraiche que ces croups ont été observés. Un cas fut vu en août. C'était chez un jeune garçon qui, étant en sueur, avait pris un bain froid.

On ne saurait dire qu'il y ait eu une seule fois épidémie de cette maladie : il n'y avait que quatre ou cinq cas chaque foisce qui était facile à constater dans une petite ville où tous les mèdecius se counaissent, et où l'annonce d'un cas de croff extiati touiours des alarmes.

Mais trois fois plusieurs eas se produisirent dans la même famille. C'étaient surtout de jeunes enfants qui en étaient atteints: pas un seul cas chez les adultes.

Les symptômes et les lésions anatomiques étaient les mêmes que eeux du croup à Paris. La mortalité fut des trois quarts atteints : dans les eas de guérison, ee furent les vomitifs qui avaient été employés.

Trois fois, la trachéotomie fut pratiquée : une fois sur une cufant de huit mois ; une sur unc enfant de treize mois, et une sur une autre de trois ans, mais toujours sans suceès,

Ainsi le croup, de mon temps, existait bien authentiquement a la Martinique, mais toujours très-restreint. A certains moments se propage-t-il davantage? En 1852 et 1853, pendant les deux aunées de mon internat à l'hôpital des Enfants malades de Paris, à neine vovait-on deux ou trois cas de croup dans l'année. Quelle différence dans la fréquence de ectte affection aujourd'hmi!

١v

Diarrhées, dysenteries, cholérines,

· Malgré le diagnostic différentiel bien établi de ces trois affections, il n'est pas possible d'établir entre elles une délimitation nette et précise; souvent elles se confondent à leur origine, semblent provenir de la même cause, ou bien se transforment durant leurs cours l'une dans l'autre, de telle sorte que ce qui était d'abord diarrhée ou cholérine devient dysenterie, pour reprendre ensuite la forme de diarrhée ou de cholérine; on serait souvent tenté de ne voir entre elles qu'une différence d'intensité, explicable par le degré du mal ou par quelque autre eireonstance accessoire.

Saint-Pierre-Martinique passe pour une des localités où ces flux intestinaux sont les plus fréquents et les plus graves : ils règnent dans la colonie partout et toujours. Les énidémies ne sont qu'une extension plus grande d'un état ordinaire. C'est ce qui eut licu de l'année 1843 à l'année 1847, ainsi qu'on peut le voir par les tableaux des mois de ces années qui sont plus chargés de ces sortes de maladies. Si les écarts de régime et les autres causes occasionnelles ont, dans la production de ces llux intestinaux, la part rationnelle que partout on ne saurait méconnaître, on peut dire qu'elles y sont pour la moindre part et que l'endémicité exerce sur leur produetion la principale influence : eréoles, étrangers, blanes, noirs, soldats, magistrats, matelots, sœurs de Charité, enfants, vieillards, tout le monde y est sujet. Il y a peu de personnes ayant habité un certain temps la ville de Saint-Pierre, dont la vie n'ait été mise, au moins une fois, en danger par une diarrhée ou par la dysenterie.

La diarrhée est la plus fréquente et la plus grave complication des maladies aigués et des maladies chroniques; e est par elle que finissent presque tous les vieillards, et elle entre pour plus des trois quarts dans la mortalité des enfants.

Dans les années où la maladie put être considérée comme non épidémique, e'est dans la période chaude et sèche qu'elle est notée le plus fréquemment, e'est-à dire de mars à juin.

Dans les années épidémiques de 1845 à 1847, la maladie se montra également dans tons les mois; mais les cas les plus graves curent lieu de mars à juillet. Dans ces années, la fièvre jaune et les grippes furent évidenment moins communes.

La prolongation du séjour dans la colonie n'est pas une condition qui mette à l'abri des flux intestinaux. On ne s'acclimate pas avec la cause qui les produit. Tout au eontraire, un long séjour pourrait être plutôt considéré comme une prédisposition. On trouve plus de dysenteriques parmi les soldats de la garnison qui ont séjourné dans l'île pendant plusieurs annés que parmi les matelots, qui vont et viennent et n'y font que des séjours momentanés. Les cas parmi ces derniers sont même moins graves, malerré leurs écarts de récime.

Le degré d'altitude des localités n'est pas préservatif de la maladie. Dans les habitations des hauteurs, même à plus de 500 mêtres, les diarrhées et dysenteries sont les affections les plus fréquentes et les plus graves. En 1846, on fut obligé d'abandonner un camp établi aux pitons de Fort-Royal, à cause de la fréquence et de la gravité des dysenteies. Je crois même avoir remarqué que, lorsqu'à Saint-Pierre, il y avait quelque recrudescence de cette maladie, c'était sur les habitations les plus élevées qu'elle commençait, pour descendre ensuite dans la ville, à l'inverse de la fièvre jaune, qui débute toujours par le littoral de la mer et u'atteint qu'exceptionnellement les terres hautes.

Les terrains d'alluvion, si favorables à la production des fièvres

intermittentes, passent pour l'être moins à celle des diarrhées et dysenteries, qui sont plus fréquentes dans la partie ponceuse et volcanique de l'île, à Saint-Pierre, par exemple, qu'à Fert-de-France.

Il a été souvent remarqué que les recrudescences éclataient à certains jours assez brusquement, sans aucune condition particulière de la météorologie, et qu'elles affectaient certaines maisons disséminées en divers points de la ville, et où se déclaraient plusieurs cas simultanément, surtout la nuit, tandis que les maisons voisines, de face ou de cété, n'en présentaient aucun.

Presque toujours chez les créoles surtout et les acelimatés, la maladie débutait par étre une forte diarrhée ou holérine. Iluit à dix selles en quelques heures, aqueuses, veriditres; quelques-unes, vers la fin, mélées de grumeaux blanchâtres, arrondis comme les hourbillons extraits des follicules sébacés avec quelques légères coliques; le rentre était météorisé, sensible sous la pression. Quelquefois il y avait embarras gastrique, langue saburrale, anorexie, vomiturition, même quelques vomissements; ces troubles étaient assez souvent prodromiques. Les sellesses répétaient pendant vingle-quatre ou frenche sheures, et prenaient une odeur sui generis, mais jamais elles ne devenaient blanchâtres, comme celles des cholérines qui précèdent le choléra asiatique.

Ce n'était qu'après deux ou plusieurs jours que les selles moins abondantes prenaient la coloration et la consistance d'un mueus jaunâtre, mêté de bile verte ou d'une samie sanguinolente, quelquefois surmontée de quelques gouttes de sang rouge; alors commençait le ténesme qui allait en augmentant. La diarrhée était alors dite dysenterie.

Cette forme dysentérique est plus fréquente chez les Européens d'une forte constitution et surtout nouvellement arrivés.

La dysenterie, une fois établie, ne m'a point paru offrir des caractères autres à Saint-Pierre que dans les autres pays chauds, et même que dans les nombreuses épidémies observées en Europe et dont la science possède la description; seulement les cas graves étaient plus nombreux.

Je n'ai jamais vu la fièvre précéder le flux intestinal, elle ne se déclarait qu'après les selles, et suivait l'intensité de la maladie; on ne pouvait pas dire de la dysenterie que c'était une fièvre qui se jetait sur les intestins. Les abcès du foie, qui sont la principale complication de la dysenterie des pays chauds, étaient incomparablement plus fréquents dans les dysenteries des Européens, que dans celles des créoles et des acclimatés; le moment de leur formation était toujours fort obscur; à peine était-li indiqué par quelque douleur locale ou par quelque autre trouble intercurrent; jamais je n'ai pu le préciser avant le huitième ou le dixième jour. L'exploration de la région du foie est un signe d'une appréciation peu sûre. L'abcès du foie est toujours d'un pronostic très-grave.

Les occasions d'observer les autres lésions anatomiques que laisse la dysenterie ne sont pas fréquentes au début de la maladie. Ce n'est jamais à ecte époque qu'elle est mortelle; les morts les plus promptes que j'ai observées n'avaient pas eu lieu avant dix' ou quinze jours. A partir de cette époque, dans toutes les autopsies que j'ai faites, j'ai trouvé, à tous les degrés, les allérations qui caractérisent partout les dysenteries mortelles, depuis la rougeur et la boursoulture de la membane muqueuse du gros intestin et de la fin de l'intestiu grêle, jusqu'aux vastes ulcérations et à la destruction complète de cette membrane, suivant l'intensité et la durée du mal.

L'étude comparative, soit des symptômes, soit des lésions de la dyseilerie à Saint-Pierre Martinique, avec la même maladie. en d'autres lieux, conduit à cette conclusion, que la différence des climats ne change pas les caractères de la dysenterie.

L'unification de la diarrhé avec la dysenterie, dans beaucoup de cas suivis de mort, est un fait incontestable. C'est la même maladie à deux degrés différents, mais en est-il toujours de même?

Dans la dysenterie aigué, la mort à une première attaque est l'exception; on peut dire que de tels cas sont très-rares. C'est surtout la facilité et la fréquence des récidives qui, et faisant passer la maladie à l'état chronique, la rend redoutable, et c'est après une durée indéterminée, mais toujours asseclongue, que la mort a lieu. Les récidives peuvent étre très-nombrenses et s'étendre sur le cours de plusieurs années; elles se reproduisent, soit à l'occasion d'une action nouvelle de la cause première, soit aux moindres causes accidentelles, écart de régime, fatique, affection morale, étc. Il y a des individus à la la Martinique dont on peut dire qu'ils out eu la

diarrhée toute leur vie. Le plus grand nombre des dysenteries aiguës, après avoir présenté la succession des phénomènes si souvent décrits, finissent par un état d'amaigrissement extrême qui n'a de comparable que celui de la phthisie arrivée à son dernier degré.

C'est chez les malades de cette catégorie, surtout chez les sujets jeunes Européens, matelots ou soldats, que l'on trouve les vastes destructions de la membrane muqueuse intestinale et les abcès du foie

Chez un moins grand nombre il y a complication d'ascite ou d'adème du tissu cellulaire sous-cutané, surtout des membres inférieurs

La terminaison par œdématie est plus fréquente chez les indigenes, chez les vieillards et chez les enfants: dans cette période, on trouve encore des ulcérations intestinales. Mais il n'est pas rare aussi de trouver, à tous les âges, la membrane muqueuse du gros intestin sans aucune lésion de continuité, mais seulement amincie, ramollie et luisante.

Ces diarrhées ou dysenteries chroniques, sans ulcérations de la membrane mu meuse intestinale, sont-elles de même nature que celles avec ulcérations?

Out-elles été ainsi primitivement? dans un certain nombre de cas, la membrane muqueuse ne pourrait-elle pas avoir été reproduite par une sorte de cicatrisation qui la laisse dans un état d'atrophie impropre au parlait accomplissement de ses fonctions?

Cette distinction des diarrhées, avec ou sans ulcérations pourrait être l'objet d'intéressantes vérifications ; mais dans l'état actuel de l'observation, elle n'est pas toujours possible, surtout chez les indigènes.

Les diarrhées qui compliquaient la fin de presque toutes les maladies chroniques étaient généralement sans ulcérations. Les diarrhées ou dysenteries chroniques peuvent se com-Pliquer d'altérations très-variées.

Dans sept ou huit cas, j'ai vu de véritables paralysies des membres inférieurs. Dans deux cas de mort où j'ai pu examiner la moelle épinière, elle était réduite, amaigrie, nacrée, mais sans les colorations et perte de consistance de tissu propres aux ramolfissements de cet organe. Quelques cas ont guéri et recouvré le mouvement, ce qui démontre que la moelle épinière, dans ces cas, n'éprouve aucune lésion organique.

l'ai va des rétrécisements et des perforations de toutes sortes (voy, quelques observations de ce genre publiées par moi dans la Gazette médicale de juillet 1815), perforation dans le péritoine, source de péritonites; abées dans les parois abdominales, abées à l'anus, fistules, perforation fistuleuse dans la vessie, le vagin, l'utérus, etc. Ces complications impriment alors à la maladie des caractères ultimes naticuliers.

Il n'est pas rare, à la suite des longues dysenteries chroniques, de trouver des tubercules dans les poumons; même dans les cas de guérison, la dysenterie laisse des météorisations, des névralgies abdominales, des rétrécissements de l'anus avec congestions hémorthoidaires oui font le tourment de la vice.

Dans les terminaisons mortelles, heaucoup de dysenteries aignés on chroniques, à la fin, présentent des vomissements, comme si le mal se propageait à l'estomac, et une adjulité qui peut durer quelques jours. Il n'y a de symptômes cérébraus qu'ans dernières heures.

Je n'ai vu que deux ou trois cas que j'ai pu considérer comme des fièvres intermittentes dysentériques, c'est-à-dire dont les accès étaient accompagnés de flux dysentériques, subits, intermittents; ces cas étaient toujours des cas permicieux. Ils n'avaient pas été contractés à Saint-Pierre, mais on les observait chez des individus qui revenaient des quartiers sujets aux fièvres. Dans ces cas, l'efficacité rapide du sulfate de quinine achevait de démontrer la nature de la cause.

Mais, dans un bien plus grand nombre de cas, chez des personnes qui n'étaient pas sorties de Saint-Pierre, et dont la dysenterie durait depuis quelques semaines, ou même ponvait de considérée comme passée à l'état chronique, j'ai vu s'agiter dans les consultations, à l'occasion de quelques rémittences dans le mouvement fébrile, la grave question de permiciosité et de l'opportunité du sulfate de quinine. Question qui se dresses souvent dans la médecine des pays chauds. Mais, plus d'une fois aussi, le mouvement fébrile rémittent s'expliqua par la formation d'un abésé du foie, et, dans ces cas, le sulfate de quinine fui no de produire de bons effets.

Les remèdes dont j'ai en à me louer dans les dysenteries aiguës ont été les purgatifs (manne, sulfate de soude ou de

magnésie), répétés à doses modérées ; l'inécacuanha en infusion à la manière dite brésilienne, c'est-à-dire répété plusieurs iours de suite.

La saignée générale était employée en raison de la constitution des malades et les émissions sanguines locales, en raison du ténesme et des coliques.

Les préparations opiacées ne pouvaient être considérées comme moven curatif, mais elles étaient fort utiles comme calmant. Dans les dysenteries chroniques, j'ai eu souvent le temps d'essayer de tous les médicaments recommandés par la médecine traditionnelle ; aucun ne m'a paru spécifique et sûr. La seule thérapeutique que je crois pouvoir recommander, c'est un régime sévère, le repos, la cessation autant que possible de toute agitation corporelle et mentale, le changement d'air dans une localité fraîche et non humide. - Un voyage sur mer et le retour en France avant la période ultime de la maladie.

Les bains et les lavements froids me paraissent un bon remède. C'est ainsi que, sans quitter la colonie, je me suis guéri en 1845 d'une dysenterie dont beaucoup de mes confrères désespéraient.

Les diarrhées et dysenteries chez les enfants présentent, dans certains cas, des caractères particuliers.

Il y a peu d'enfants à Saint-Pierre, du plus jeune âge à celui de dix ou douze ans, qui ne soit pris de diarrhée au moins une fois dans l'année.

Plus l'enfant est jeune, plus ces diarrhées sont fréquentes ; elles peuvent se prolonger de quelques jours à quelques semaines. Dans la période dite de la dentition, ces diarrhées sont, à Saint-Pierre comme partout, attribuées à cet acte, sans qu'il soit possible d'en donner la démonstration. Je dois faire observer qu'à cette époque de la vie, l'enfant étant porté sur les bras de sa nourrice et ne s'échauffant le corps par aucun exercice, il est difficile d'attribuer une grande influence dans la production de la dysenterie aux refroidissements. C'est donc dans les conditions hygiéniques, soit de la nourrice, soit de l'enfant, qu'il faut chercher la cause de la diarrhée, on bien dans l'influence générale.

Mais ce n'est pas des diarrhées ordinaires, communes aux enfants et aux adultes, que je veux parler. Deux ou trois fois par an, chaque année, à des époques très-variées, les enfants

de la première enfance sont pris de cholérines très-graves. La maladie se déclare simultanément sur plusieurs points de la ville ou de la campagne voisine, quelquefois sur une habitation plus particulièrement, ou dans quelques maisons. Il y a production de selles aqueuses, verdâtres ou jaunâtres très-nombreuses, avee de vives coliques, cris répétés, facies grippé, soif ardente, lèvres sèches, rouges; quelquefois des vomissements, urines très-rares, puis supprimées, assoupissement, peau chaude, pouls très fréquent ; au bont de quarante-huit heures, les selles offrent quelques stries de sang et des mucosités; la muqueus: de l'anus, à la fin des selles, fait saillie sous forme d'un bourgeon charnu d'un rouge vif. Le ventre, d'abord rétracté, se météorise, les yeux sont enfoncés dans les orbites et entourés d'un cercle noir; Puis, après trois ou quatre jours, il se déclare des symptômes cérébraux, sonbresauts, trismus, convulsions. Les chairs sont dures et l'roides, et la mort a lieu.

C'est à cette espèce de cholérines qu'il faut attribuer la plus grande mortalité des jeunes enfants à Saint-Pierre; lorsqu'ils ne succombent pas dans l'état aigue et que la maladic passe à l'état chronique, la guérison est encore très-difficile et se fait longtemps attendre; elle réduit les enfants à une maigreur squelettique. J'en ai vu qui ne pouvaient plus exécuter aucun mouvement dans leur l'it; cependant, même dans les cas extremes, la guérison n'est pas impossible, mais il ne fant l'attendre que d'une sage expectation et d'un bon régime. Quant à la forme aigue, je ne connais rien qui la puisse modèrer, ni opiacées ni purgatifs. Il faut laisser s'épuiser, pour aiusi dire, la fureur du mal et se bien garder de l'exaspérer par des remédes intempestifs ; les soins hygériques suffsent.

A la suite de ces violentes cholérines e n'ai trouvé que des arborisations, des mucosités purulentes et des ramollissements de la muqueuse intestinale; jamais d'ulécritons. A l'état chronique, c'est un aminessement remarquable de l'intestin gréle et oros intestin.

Les ulcérations sont toujours moins considérables, même ehez les enfants de la seconde enfanee, dont la dysenterie offre les caractères de la dysenterie des adultes.

Choléra.

Presque toutes les années, parmi les cholérines que l'on observe, il v en a de très-violentes qui peuvent être considérées comme des cas de choléra nostras ou sporadique; mais malgré le trouble général qu'ils produisent, ils sont loin d'avoir les caractères et la gravité du choléra asjatique; la guérison a touiones lien.

Mais il est certain que, en 1837, il y eut dans la garnison quelques cas offrant les caractères et la gravité du véritable choléra asiatique.

Onelques cas, aussi, furent observés dans la ville et nous crûmes un moment à l'invasion du cholera. Quelques-uns se prolongèrent en l'état typhoïde, dit période de réaction, ce que je n'aj jamais vu à la suite du choléra nostras.

Les épidémies de choléra qui ont sévi, en France, jusqu'à l'année 1854, n'ont pas eu d'autre retentissement à la Martinique.

En février 1854, on apprit qu'une maladie qui avait été importée à Saint-Thomas, par le navire américain l'Atlas chargé d'émigrants, était le choléra.

Cette maladie s'étendit, dans le cours de l'année, à toutes les Petites Antilles: en août, elle faisait de grands ravages à l'île voisine de Sainte-Lucie, Houreusement, à cette époque de l'année, à cause de l'hivernage, les communications des îles entre elles sont rares.

Cependant, le 7 août, une goëlette, chargée de bois de Campêche et venant de Sainte-Lucie, perdit un homme du choléra pendant qu'elle transbordait sa cargaison sur le navire du Havre l'Occidental, mouillé dans la rade de Saint-Pierre, Les jours suivants, denx hommes de ce navire furent pris de symptômes cholériques, et l'un d'eux succomba à l'hôpital de Saint-Pierre. l'étais alors maire de la ville ; je m'assurai par une enquête de la vérité des faits, et je pris les précautions nécessaires (dans l'attente du mal. Heureusement il ne se déclara point.

La même année, en décembre, un confrère, le docteur Gaudon-Hullin, m'envoya une note sur des cas de choléra véritable, qu'il venait d'observer sur une habitation du quartier du Diamant qui fait face à Sainte-Lucie. Un canot, chargé de contrebande avait déposé à terre, en même temps que sa carguison, un homme mort du choléra. Les jours suivants, neuf cultiva-teurs furent pris de la maladie; six succombèrent, et plusieurs autres curent des cholérines. Heureusement, la maladie, séques-

autres curent des cholernos. Heureusement, la maladie, seques-trée par l'isolement naturel des lieux, ne s'étendit pas u delà. Ainsi, il est incontestable que trois fois le choléra a été importé à la Martinique sans s'y développer. On sait que la grave épidémie de 1865, qui a cu lieu à la Guadeloupe, ne s'est pas non plus propagée à la Martinique. Est-ce par la sévère quarantaime établie en 1865 que la co-

lonie a été préservée, ou bien faut-il admettre à la Martinique ionie a ete preservee, ou bein iauf-ia admettre a in wartinque cette heureus immunité du choléra, dont jusqu'à présent ont paru jouir certaines localités? Jusqu'à présent, aussi on peut dire que l'importation du choléra dans les îles est un des faits les plus démonstratifs de sa nature contagieuse. Je re-grette que le cadre de ce travail ne me permette pas de produire ici tous les documents que j'ai recueillis sur ce sujet. Mais je crois, dans l'état actuel de l'observation médicale, que les quarantaines et l'isolement des malades sont de rigourense prudence.

υī Entozogires

Je n'ai pas vu un seul cas de tænia sur un créole n'ayant point quitté la colonie, ou sur les Européens qui y résidaient

denuis longtemps.

ueruis iongeemps.

Je suis dispose à croire que les vers lombrics sont plus fréquents à Saint-Pierre que dans beaucoup d'autres localités du monde, sans pouvoir établir aucun terme fixe de comparaison; ces vers jouent un grand rôle dants la pathologie populaire, il n'est pas de maladie qu'on ne leur attribue, et peu d'enfants passent l'année sans prendre un vermifuge.

J'ai tenu note, assez exactement, pendant plusieurs années, J'ai tenu note, assez exactement, pendant pluseurs années, dec cas où j'ai constaté la présence des lombries, et je les ai trouvés peut-être plus souvent dans les fièvres et la rougede que dans la dysenterie et les diarthées, qu'on les accussit d'entretenir, et auxquelles ils n'ajoutent aucun caractère par-ticulier; ils sont très fréquents dans l'anémie chlorotique des noirs dite mal d'estoimac. Aucun cas de convision chez les enfants n'a pu leur être attribué.

Il y a un grand nombre de symptômes qui font croire aux vers. Dans quelques cas où ils étaient très-nombreux, cinquante et plus, je n'ai vu que de l'embarras gastrique, anorexie, météorisme, coliques sourdes. Il n'y a qu'un symptôme qui démontre évidemment leur présence; c'est leur expulsion par en haut ou par en bas.

Je me suis assuré qu'aucune circonstance appréciable n'inlluaitsur leur production, excepté une mauvaise alimentation. On les trouvait surfout chez les enfants de la classe pauvre et chez quelques vieillards, beaucoup plus rarement chez les adultes, en toute saison, suivant la maladie régnante, mais pas plus dans celle oil es fruits sont abondants.

Les ascarides vermiculaires doivent être rares; à peine en aije vu trois ou quatre cas.

je vu trois ou quatre cas.

Je n'ai pas vu un senl cas d'acéphalocyste ou hydatide dans le foie ou dans quelque autre organe. (A continuer.)

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PAR LE D' E. BERCHON

MÉDECIN PRINCIPAL (M. C.), DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE

CHAPITRE 1V

ÉTUDE MÉDICO-LÉGALE DU TATOUAGE

(Suite 1.)

§ 2. Signes négatifs. — On nomme ainsi ceux qu'on peutêtre conduit à rechercher quand on suppose que les dessins de ce genre ont disparu ou ont été effacés, ce qui forme une sousdivision dans ce nouvel article.

1. Tatouages disparus.

Nous avons précédemment fourni des preuves de la disparition possible de quelques tatouages et nous avons poussé assez Join l'analyse des conditions anatomiques ou physiologiques de ces disparitions. Aussi serions-nous presque dispensé d'insister

Voy. Archives de méd. nav , t. XI, p. 23-47, 107-123, 187-199, 294-311, 570-579. de nouveau sur cette question sans l'importance qu'une affirmation en pareille matière peut avoir dans un débat judiciaire.

La valeur que nous avons attribuée aux signes positifs du tatouage serait, en effet, très-amoindrie et réduite même à celle de simples renseignements, si l'indélèbitié des dessins, cloi d'être la règle, était au contraire l'exception. Tout cequi précède, toutes nos conclusions démontrent qu'il n'en est rien, malgré l'avis trop prématuré de Casper, critiqué du reste par la plupart des auteurs qui ont écrit après lui.

La contradiction flagrante des résultats publiés sur la fréquence des disparitions complètes par le médecin de Berlin et par MM. Huit net Tardieu avait du reste promptement attiré l'attention de ce dernier. La proportion de 1 sur 6 donnée par Casper ne concordait pas avec celle de 1 sur 14 de M. Huitin et celle de 1 sur 25 fournie par les malades de l'hôpital de lariboisière. On ne pouvait voir dans ces chiffres un pur effet de hasard et de là sont nées toutes les recherches dans l'exposé desquelles nous sommes entré déjà.

J'ajoulerai que mon enquête personnelle n'a pas été plus heurenes, ce qui prouve une fois de plus que la statistique n'exvariment une autorité "qu'atant qu'elles "reçu la sanction des grands chiffres. J'avais pourtant dirigé tout spécialement mon travail vers la constatation des faits de disparition des dessins et je n'enai rencontré qu'un très-petit nombre. Encore, dans prèsque tous les cas, s'agissait-il de disparitions partielles ou seulement d'affaiblissement de cinité des couleurs.

In er crois pas, de plus, qu'il soit prudent d'accepter sans un contrôle très-sévère les déclarations des individus sur ce point, et je ne parte, bien entendu, que de ceux qui paraissent tout à fait désintéressés dans ces déclarations, car d'autres précautions doivent être prises contre les assertions des accusés, qui se trouvent sous le coup d'une vérification qu'ils s'efforcent d'étuder par tous les moyens en leur pouvoir. On sait, et de reste, ce que l'expérience de tous les jours apprend au sujet de la véracité de cette classe de personnes et malheureussement de celle des térmoins. De récents procès criminels ne l'ont que trop mis en lumière.

Aussi conseillons-nous dans l'espèce, selon le langage du palais, de n'admettre comme véritablement concluantes que les réponses des sujets qui présentent une décoloration générale des dessins dont ils sont tatoués on des disparitions partielles de certaines lignes de leurs tatouages.

Il faut remarquer, du reste, que nous n'avons en vue dans ce paragraphe que les tatonages disparus physiologiquement ou sans intervention extérieure; nous serons plus affirmatif pour les essais d'effacement.

En résumé, ce n'est en réalité qu'après un temps fort long que des tatonages un pen étendus pourraient entièrement disparaitre. Ceux qu'on a signalé s'être ainsi graduellement et complétement effacés dataient d'au moins trente-einq ans, etdans tous les cas les dessins avaient d'abord páit, leurs contours étaient devenus incorrects par la disparition partielle des molécules colorantes. Tous ces tatouages avaient été pratiqués de très-honne heure, vers la puberté. La plupart étaient dus à l'emploi du vermillon; cependant dans deux observations, l'encre de Chine avait été seule employée.

Qu'on se reporte d'ailleurs aux divers articles de notre étude physiologique traitant des conditions et des modalités de disparition des tatouages et l'on se convaincra de la nécessité de la téserve que nous prescrivons.

Il est cependant une particularité qu'il nous semble utile d'indiquer et qui, dans des circonstances déterminées, nous conduriant à affirmer sans bésier l'existence d'anciens tatouages, alors qu'on ne trouverait plus sur la peau de traces de substances colorantes : c'est celle d'un état spécial et comme áreolaire du tégment démontrant que l'introduction première des matières colorantes a produit une inflammation de quelque durée. L'aspect chagriné que nous avons constaté un assez bon mombre de lois, coincidant avec l'affirmation de la disparition d'un tatouage jadis pratiqué au même lieu, serait, pour nous, une très-forte présonpiton (pour ne pas dire plus) en faveur de l'admission de la certitude du témogrange.

Il y aurait lieu de bien distinguer, en outre, cette disposition presque cicatricielle d'avec les traces hissées par la vésication.

Gelte distinction est aisée, grâce à la régularité des lignes

appelant un tatouage, à leur direction pouvant donner une
décée de l'image et quelquerôies en tenant compte du siège même
de ces aréoles dermiques. Nous croyons signaler ici un moyen
de diagnostie qui, sous certains rapports, se rapprocherait
des signes à l'aide desquels on peut s'assurer, comme nous

E. REBCHON

444

le verrons plus loin, des tentatives d'effacement des tatouages.
II. Tatouages effacés.

Nous avons dit que, vers un certain âge, les individus tatoués ne craignaient pas d'avouer leurs regrets d'avoir acquis de pareilles marques et que, d'un autre côté, la persistance de ces stigmates pouvait devenir non-seulement désagréable, mais compromettante ou dangereuse. Il n'est done pas surprenant que des tentatives aient été faites dans le but, plus ou moins avouable, de se débarrasser de ces signes durables d'identité.

Parent-Duehâtelet, parmi les auteurs modernes, a, le premier, fourni des preuves incontestables de ces essais, mais j'ai découvert des textes fort anciens qui mettent hors de doute qu'on s'était préoccupé, dès les temps les plus reculés, de l'art d'effacer les tatouages et je les produirai bientôt, après avoir résumé ée qui existe aujourd'hui, dans la science, sur ce point intéressant et fort ourien.

A. Documents modernes

Voici ce qu'écrivait le célèbre auteur du livre de la Prostitation dans la ville de Paris.

a Depuis quelques années, les prostituées ont trouvé le moyer « d'effacer ces inscriptions, de sorte que, en inscrivant un nouvel amant, on efface celui qui l'a précédé. Elles emploient. « dit-on, pour cela le bleu en liqueur, qui n'est que de l'indige dissous dans l'acide suffirique. A l'aide d'un pinceau elles eu « frottent la partie maculée, l'épiderme s'enlève et avec lui la « partie du chorion sur laquelle avait été fixé le corps étranger « colorant. Il ne résulte de cette opération qu'une petite cica « trice nullement difforme, un peu moins colorée que la peau qui l'entoure et légèrement frippée. Dans la prison dex Made « lonnettes, j'ai pu constater l'existence de 15 de ces ciratrices « sur les bras, la gorge et la poirtine d'une fille qui n'avait « que 25 ans. »

M. Hutin parait avoir été moins favorisé dans ses recherches, car nous avons déjà fait remarquer qu'on ne peut ajouter autant de confiance que lui aux réeits de huit Invalides qui prétendirent devoir la disparition de leurs tatouages à « un frottea ment rude et souvent répété sur les parties tatouées. » L'habitude de porter sur les bras mus des corps durs, qui parlois déterminent des excoriations, est aussi invoqué par le médecin des Invalides et pourrait avoir, comme toute plaie, une action partielle sur quelques traits d'un tatouage; mais cette raison ne peut expliquer l'effacement complet d'images étendues. l'ajoute encore moins de foi, s'il est possible, à l'affirma-tion de deux autres vieux soldats qui avancèrent « s'être dé-« repiquer les bras avec des aiguilles trempées dans du lait « de femme et en lavant ensuite le tout avec la même sub-« stance »

M. Tardieu avait déjà montré la même incrédulité que nous et, comme lui, nous avons recueilli une foule de déclarations de cette dernière catégorie sans vouloir les enregistrer à titre sérieux. Il nous suffisait de réfléchir un moment à ce l'ait que ceux qui nous attestaient, sur oui-dire, la vertu de cette prati-que, n'y avaient pas eu recours, malgré leur vif désir de n'être plus tatonés, pour faire une juste appréciation de leurs attesta-tions. Nous avons même rassemblé plusieurs faits où cette méthode avait nettement échoué

Il est pourtant incontestable qu'on peut faire disparaître le tatouage, et il résulte de notre enquête sur ce sujet qu'on peut classer les moyens vantés dans ce but en deux catégories, selon qu'on agit directement et plus ou moins énergiquement sur la peau, ou qu'on se propose une action spéciale, empirique ou chimique, sur les matières colorantes des dessins.

Dans la première classe rentreraient, d'après M. Hutin, les frottements répétés et rudes auxquels nous ne reconnaissons, ainsi que nous l'avons dit ailleurs, d'autre influence que celle de favoriser tout au plus l'effacement de tatouages très-super-ficiels, pratiqués avec des substances végétales (rès-délavées, La nents, pratuques avec des substances vegetales (res-delayes. La disparition peut être même considérée, dans ce cas, comme purement phys-iologique et entièrement spontanée ou aidée par la transpiration. Nous avons énoncé déjà notre opinion sur ce point. On a aussi tenté, dans le même ordre d'idées, la rubéfaction profonde et réitérée de la peau, mais ce moyen n'a pas

réussi.

Il en est tout autrement de la vésication: M. Hutiu l'avait déclaré contrairement à l'assertion de Rayer et nous en avons observé plusieurs exemples dont le détait prouve à la fois le danger de pareils essais, ainsi que leur inefficacité fort or-dinaire, ou tout au moins relative. Nous allons d'abord citer les insuccès.

OBSERV. 1. — V***, matelot, avait voulu faire disparaitre à l'aide d'un emplatre vésicant une étoile talouée sur le front. L'opération doulourouse n'eut pas la réussite qu'on se flattait d'en retirer. Le talouage n'est qu'incomplétement effacé et la cicatrice de la vésication est très-apparente.

Osserv. II. — T**, également marin, voulant effacer un tatouage du dos de la main, se servit d'abord d'un vésicatoire, puis d'écorces et de tiges de sain-bois (Daphne gridium). Il y eut insuccès complet et formation d'une cicatrice nouese.

Deans', III. — M** In thus houreax et on observation est intéressante à ce tirre. Cétait aussi un matelot, Porteur depuis huit ann de plusieurs tatouages à l'asm-bras et au bras, il fait atteint d'affection grave des poumons às années après roir été tatoué. In vésicatoire fut presert au bras droit et récisiement appliqué sur un tatouage. On entrettient est extoire pendant quarante-lunit jours. Trois fois des flussess membranes épaises se formères d'arrent enlevés d'une seule pièce de la surface callaminée. Le tatouage a presque entièrement disparu et, chose remarquable, la peau a repris toute on intégricé. Elle n'offre plus de traces d'une vésicion aussi probagée. Le tatouage du bras gauche, pratiqué à la même époque que celui du bras droit, a encore toute sa nettée'; le rouge du dessin a seulement un peu rajér.

Cette observation est importante par la précision avec laquelle ji ai pu en recueilin et en vérifier les particularités. Elle démontre l'influence que peut avoir une vésication méthodiquement dirigée sur la destruction de tatouages sans doute peu profonds, un l'absence de tissu cicatriciel cutané après la guérison du sujet. Cependant, cette absence de cicatrice nous semble devoir ctre, par ce procédé, et pour les tatouages incrustés fortement dans le derme, presque exceptionnelle.

Usaars, IV. — IV** portait sur le front une espèce de landean avec l'irectipiou : Pas de chance. Honteux de ce stignate, il résolut de le faire disjérables. Il cut recours pour celà à des frictions prolongées et réglées a restriction de la commandate de la comm

Le plus souvent ceux qui veulent parvenir à effacer leurs tatouages combinent la vésication avec l'application de corps chargés de calorique ou encore de topiques de nature caustique ou escharotique puissante.

Observ. V. C*** avait une étoile tatouée sur le front. Youlant l'effacer, il fit roujer une cuiller de fer et l'applique incandecente sur le tatouser. Il pace presque immédiatement sur la surface brâlée une solution de salifate de cuivre. L'inflammation fut considérable ; la tête devint énorme et des ceive deuts généraus graves se manifectivent. Le tatouse a dissure, mois une cier-deuts généraus graves se manifectivent. Le tatouse a dissure, mois une cier-

trice dure, noueuse restera désormais indélébile dans le point où siégeait l'étoile.

Observ. VI. P***, matelot du commerce, s'est également servi d'une plaque rougie placée sur un tatouage du dos de la main. Le trailement des accidents qui ont été la conséquence de cet essai a duré plusieurs mois. Il en est résulté une cicatrice très-adhérente aux tissus sous-iacents, avec gêne des

mouvements de flexion et d'extension des doirts.

Observ, VII. M***, Alexandre, mufetot de fraisième classe, a fait un essai plus compliqué pour enlever une étoile sur le dos de la main gauche. Il a commende par opérer des frictions profongées sur la région avec un tissu de Jaine. Quand l'épiderme » été presque enlevé, il a couvert le dessin et la peau vossine d'esprit de sel liquide (escle chothyrique étendu d'eau); un gondannet énorme est surrenu. Le tatouge a en partie disparu, mais la victrice est noueuse, adhérente, el détermine presque une difformitél.

Observ. VIII. — Un de nos amis, le docteur Huart, médecin de première classe de la marine, nous a transmis l'observation suivante depuis la rédac-

tion de cette partie de nos recherches.

son in cente partie de los recincioses.

**e legenirée, déleura à lord du pósitiencier l'Hereulte, en rade de Brest, a
c'herche à faire dispiraitre plusieurs mots qu'il porte tatonis en bleu sur le
méjala qui, à la face devasale de la main, correspond à l'intervalle des deux
premiers métacarpiens. Il s'est servi pour cela du suc de la grande chériadoine, et, avec une épingle impréguée de ce sue, s'est fait une de dirànd'inoculations disséminées sur la susdire région. Deux jours après, chaque
d'inoculations disséminées sur la susdire région. Deux jours après, chaque
d'inoculations disséminées sur la susdire région. Deux jours après, chaque
d'inoculations d'inséminées sur la susdire région. Deux jours après, chaque
d'inoculations d'inséminées sur la susdire région. Deux jours après, chaque
d'a d'inoculations d'inséminées public de loute la peau de la face dorssèe de la main
d'a étendait jusque vers le milien de l'avaut-hres. Cette inflammation a
promptement céde et, aujourd'hui, à la place de clacume des jupières, existe
une petite cientier ornde, sailante, de coloration normale et d'une province
de la à millimétres. Dans l'intervalle de ces cientrices, le tatounge est appaent comme avant l'operation. »

Il est aisé de prévoir les dangers de pareilles tentatives, dont le lont définitif n'est pas entièrement atteint, puisque le tissu cicatriciel substitué aux dessins est, lui-même, un stigmate un-défebile qui ne peut, d'ailleurs, beancoup tromper la justice. On ne doit done pas s'étonner qu'on ait chreché des moyens plus avantageux; d'où les essais institués avec la pensée d'agir directement sur les matières colornates pour les dissondre, les entrainer au dehors on les modifier sur place. Ces essais sont de plusieurs sortes, mais, malgré l'affirmation de plusieurs adoueurs, malgré la croyarce fort enracière dans le vulgaire, tous nous refusons à admettre que l'emploi du lait de femme, du lait de jument et d'autres substances aussi peu actives, telles que l'eau de savon, l'eau acidulée, ait pu jamais faire détenir ce résultat. Nous avons visité un très-grand nombre d'hommes qui avaient essayé de ces matières, en suivant exac-

tement la prescription de repiquer chacune des lignes tatouées avec des aiguilles trempées dans ces liquides, et tous nous ont affirmé n'avoir jamais réussi.

Nous regardons néanmoins cette dernière recommunatation des tatoueurs de recommencer les piquires comme très favorable pour arriver au but qu'on se propose, et si le succès a, par extraordinaire, couronné les tentatives de ce genre, nous croyons même que tout le mérite doit en être attribué à cette sorte de nouveau tatouage. Nous le démontrerons plus loin en produisant les documents médicaux auciens que nous avons découverts à ce sujet, mais, avant d'avoir trouvé ces documents précis, nous avious déjà constaté, de visu, l'excellence du procédé en examinant avec soin les phénomènes inflammatoires qui peuvent amener le reiet au dehors des matières colorantes.

Casper a cité un cas de ce genre et nous en avons indiqué, nous-mêmes, quelques autres en parlant de l'état chagriné, qu'on remarque parfois sur les lignes de quelques tatourages. Nous avons même pu saisir en quelque sorte sur le fait un essai d'effacement presque complet d'un dessin de grande dimension.

OBSERV. IX. - Le II***, matelot de deuxième classe, se présente en mars 1862 à ma visite, et mon attention est immédiatement attirée par un gouflement considérable de l'avant-bras droit. Je crois d'abord à un tatouage datant de peu de jours, mais, examen fait des lignes tatouées, je distingue qu'elles n'offrent pas les caractères ordinaires de l'opération récente et qu'on neut discerner, avec ouclane précaution, les points bleus d'un dessin ancien soulevés, pour sinsi dire, par des points rouges dus à l'introduction d'anc substance irritante sous les premières matières eulorantes. l'apprends alors, en questionnant le sujet, qu'il a voulu se débarrasser d'une image de matelot dessiné debout, les mains appuyées sur une anere assez grande. Ce dessin date de huit ans. Le ta oueur a en recours à une matière rougeatre de nature inconnue du tatoué, mais d'action très-caustique. Je constate un gonflement cedémateux des tissus. La coloration bleue du premier tatouage n'existe plus. la peau présente un aspect rose chair; les lignes tatouées sont sensiblement saillantes au-dessus du reste de la peau et laissent suinter un pus séreux. Le succès ne sera pas tout à fait complet, mais rien dans l'état local ne peut faire supposer qu'il s'établira une cicatrice adhérente ou même apparente (ce qu'un examen fait plusieurs mois après nous a prouvé).

Je crois que l'observation qui précède ne peut laisser de doute sur la possibilité d'arriver à un résultat satisfaisant de tout point en employant avec méthode et persévérance la méthode dont Le II. s'est servi. Elle nous semble, du reste, préférable à tous les autres procédés que nous avons fait contraitre plus haut. Peut-être pourrait-on avoir aussi recours, dans quelques cas particuliers, à l'extraction directe des particules colorantes incrustées très-superficiellement dans le derme, après vésication préalable. On agriari alors de la même façon que pour extraire les grains de poudre fixés dans la peau à la suite des blessures par armes à feu.

Je ne crois pas impossible non plus qu'on puisse parvenir à trouver des moyens chimiques capables d'exercer leur action sur quelques-unos des matières employées par les tatoueurs; soit en favorisant leur élimination on leur absorption physiologique, soit en modifiant localement leurs teintes. J'ai institué quelques expériences sur ce point, mais elles ne m'ont pas encore donné de résultats assez concluants pour les insérer ici.

M. Tardien a d'ailleurs mis à l'abri de toute négation qu'on pouvait modifier ou faire disparaitre entièrement certains tacunages à l'aide de moyens chimiques, et le fait qui l'a conduit à la découverte de son procédé est assez curieux pour que nous donnions le texte complet de l'observation. On ne saurait trouver de meilleur modèle pour l'exposition et la rédaction des rapports médico-lézaux dout le tatouage peut être l'obiet.

- Observ. X. « Aubert, accusé d'un vol commis en 1845 à l'aide d'ef-« fraction, pour se orère un albi, revendique, comme pronoucée contre luis sous le nom de Salignon, une condamantion en cécution de laquellle il « aurait été détenu dans la maison centrale de Poissy, de décembre 1841 à « décembre 1845. et à Paris au drôt des condamanés.
- « Le registre d'écrou de l'aris porte : Salignon, sur le bras gauche : un « socle, deux œurs, un chien, un amour; sur le bras droit : un homme, une éfemme, un chien, deux œurs. Fortement marqué de petite vérole. A Poissy, il est dit que le nommé Salignon était tatoué, sur le bras droit.
- « d'un homme, d'une femme, d'un chien, de deux cœurs et d'un amour. »
 « Or, sur les bras d'Aubert il n'y a pas de trace de tatouage. Ce à quoi il
- « répond qu'il en a fait disparaître les traits par des réactifs chimiques. »
 « M. le président des assises Barbou nous charge de visiter Aubert, à
- « l'effet d'examiner s'il y a sur ses bras trace du tatouage sus-indiqué; de « nous enquerir auprès de lui du procédé qu'il aurait employé pour faire « disparaitre ce tatouage et de donner notre avis sur le point de savoir si le
- « procédé qu'indiquerait l'accusé est praticable et peut avoir le résultat que « prétend avoir obtenu ledit accusé ; s'il ne laisserait pas de trace et s'il
- en existe sur le bras d'Aubert.
 Ses allègations consistent à dire qu'il s'est fait tatouer les bras à deux é époques différentes; la première en 1840, la seconde en 1846; cette

e spiration aurait die faute par un de ses amis, desinateur à Paris, à l'aidre de le piùres trè-leipres et d'arces bleve végétale. Elle n'arrait de l'aidre d'aidre phinomère local et n'aurait produit ni douleur, ni gouleunest e l'aucan phinomère local et n'aurait produit ni douleur, ni gouleunest s'arre le has drait auraint d'ét giudre un baixe de famme et deux lettres 4. S.; eur le bras gauche, un tombean monumental entouré de rameaux. El 1846 seuleunest aurait dét giudre une châse dessinée par les mêmes procédés. A cette dernière date, c'est-à-dire sprès six nas, le buste ne se voynt déjà plus. La chàse ell-enneur, quoique plus récente, ne serait demeurice apparente que peubnt très-peu de temps. Enfin, il y a cing miss, Aucher précedi qu'ul ne restait de traces que du tombeau. Ce sont
ces traces qu'il se serait efforcé de faire disparaitre à l'aide du procédé
suivant.

« Il a appliqué pendont une muit un emplètre composé de pommade achique, le be loudemain, il tits rotuel la surface un lavage à Deladi réè peté à cinq ou six reprises et suivi de frictions avec de l'esprit de sel« tricle chlorhydrique étendu d'eau). An bout de dix jours toute trace de et tolouge avait été enferée avec l'épideme. La peau s'est reformée ensuite graducliement sans qu'il lui soit possible de dire depuis quand elle a reprisl'aspect que nous constatons ajunt'ultim inoiss de cinq mois après l'opération que nous venons d'indiquer dans les mêmes termes dont s'est servi le «idéenu.

Au premier abord, lorsqu'en examine les bras du nomné Albert, il est impossible d'y recomaître la mindre trace de latouage; or remarque seutement une cicatrice très-aparente de vaceime à droite, dans le licu orditairement chais pour l'incuchtain v. Mais en explorate les bras à une vive lumière, ent parcourant leurs surfaces avec une minutiense attention et avec l'anide de la louge, on finit par déstinguer quépules lignes régulières faisant une légère suilie et tranctant par une couleur d'un blanc mat sur la teint ou des les comments de la comment de l'acceptant de l'acc

e Nous retreatunts ainsi, à la partie supérieure du bras droit, au niveau du léveus, sous la forme d'une cicatrice blanche à peine visible, deux lettres

• I. N. ou IZ. Nur l'avant-bras : une seule petite cicatrice triangulaire, unais,
un sur le bras, ni sur l'avant-bras du cédé droit, il n'y a pas la mointre
apparence de dessin. Sur le bras gauche, vers la partie moyemes, es dessinent, sous forme d'une mince ligne blanche, les contours d'un tombeau au
«dessous diquel on reconniai tenore dux œurs.

« Tels sont, en réalité, les seuls signes de tatonage que l'on trouve sur les « bras d'Aubert. Il nous reste à apprécier la valeur de ces constatations et à « les rapprocher, d'une part, des allégations du détenu; d'une autre part,

¹ « Je crois devoir faire faire remarquer qu'Aubert, qui nie avoir été vacciné et a prétend avoir en la petite vérole, ne porte que quelques marques très-legates de petite virole volante; circostance qu'il n'est peut-être pas inutile de rappore cher de ce fait que l'écrou du dépôt des condamnés signale Salignon comme fore tenent narqué de petite vérole. »

- « des indicatious relatives au nommé Salignon et consignées dans l'ordon-« nance de M. le président des assises. « Nous ferons remarquer en premier lieu qu'il est constant qu'Aubert a
- » porté sur les deux bras certains tatonages aujourd'hui effacés, mais cependant distincts encore. Mais, en même temps, nous ajouterons que ces atatonages sont tout à fait différents de ceux qui ont été observés sur le détentent Salignon et en partie conformes à ceux que dit avoir portés le nommé «Aubert.
- « D'un autre côté, en raison de l'aspect des cicatrices linéaires que nous avons décrites et de l'état des porties voisines, il est bors de doute que les tatouages dont nous avons retrouvé la trace ont été effacés à une époque « beaucoup plus ancienne que celle qu'a indiquée Aubert, et que l'opération « qu'il décrit renoute à plus de cinq mois.
- c Quant à cette opération elle-ménine, elle pent avoir été faite suivant le procédé qu'il décrit, et l'on ne peut méconnaire l'extrême habités àve pacedé qu'il décrit, et l'on ne peut méconnaire l'extrême habités àve paquelle il l'aurait mis en œuvre, bieu qu'il n'ait du être appliqué qu'à un statange fort superficiel. Les effets encore apparents sont d'ailleure » preuve de plus de la non-existence des autres tatounges que soutient « puri en l'accessé, il va a ulus de d'in nes, sur les livré.
- En résund, Aubert porte sur les deux bras des traces de tatouge, mais e ceux-di different complétement des dessins qui auraient existé chez le dite nu Salignon, et les movens mêmes qu'a employés Aubert pour efficer et les traces dont nous avons retrouvé la marque n'auraient pu être appliqués à d'aufres talougnes sans que la trace en residi encore anparente. »

Rien de plus clair que le rapport précédent. Rien n'est plus ingénieux et plus précis que les recherches de M. Tardieu, auquel nous reprocherons seulement l'affirmation trop absolue des dernières lignes. Il est loin d'être, en effet, acquis à la science que tous les essais d'effacement laissent après eux des traces irrécausables.

M. Tardieu a fait plus, il a repris l'opération indiquée par Aubert et a réussi comme lui. Voici le texte de cette nouvelle observation.

Dasay, XI. — « In des mabales de notre service, tatoné sur l'avante-bras viorit d'un cruroffi fui à l'averce de Ginie et mentionné dans nos tableaux sous le n' 51, a bien voulu se prêter à notre essai. Nous avons fuit appliquer en couche épaisse de l'avonge statut d'acide acélique sur l'une des branches de la croix. Cette espèce d'emplitte a ôté maintenue vingt-quarte leures. Au bout de ce temps, l'épiderun c'énit très-légèrement soulevé, b Peau un per rouge. A quatre ouir perpises, dans le cours de la journée, "on fit sur la même place une friction avec une solution de potèsse. Cette double opération ne détermina qu'une très-câbie doubler. Des le heutemain, une croûte mince, mais très-adhierente, était formée. Le classes firert al anatonnes à elles-uemes, Le septième jour, la croûte se désséchait « la bissait voir le derme entamé et une partie du totouage entréée. Il restatif « classist voir le derme entamé et une partie du totouage entréée. Il restatif « cotte cependant une trace distincte dans la couche plus prodonte, mais réstore cependant une trace distincte dans la couche plus prodonte, mais E. BERCHON

« presque immédiatement une nouvelle croûte se reformait qui mit encorc « plus de quinze jours à tomber et laissa après elle une cicatrice plane par-

159

« faitement constituée et sur laquelle on ne voyait plus la moindre empreinte

« du dessin. Aioutons encore que notre expérience était faite dans des condi-« tions bien moins favorables que celles où était placé le détenu soumis à

« notre examen, puisque nous avions à détruire un tatouage à l'encre de " Chine, très-apparent et assez profond, au lieu d'un tatouage à l'encre bleue

» végétale et nécessairement très-superficiel. Il est donc permis de regarder « ce procédé comme très-efficace, mais il importe de faire remarquer que, « quelque perfectionné qu'il soit, il laisse des traces et peut fournir encore,

« quelque effacées qu'elles paraissent, des preuves d'identité, »

C'est, en cffet, ce qui suit presque inévitablement les tentatives d'effacement des tatouages dans lesquelles on a employé des substances caustiques ou escharotiques en simples topiques. La méthode qui consiste dans de nouvelles piqures n'a pas en général ces inconvénients, ainsi que notre observation de matelot Le II. l'atteste. Or, il est assez singulier que cette pratique ait été conseillée dès les premiers siècles de notre ère ; ainsi que nous allons le démontrer en rapportant plusieurs textes d'auteurs anciens. Ces citations ont d'autant plus d'importance pour l'étude que nous poursuivons, qu'elles fournissent des détails assez précis sur les tatouages de l'antiquité ainsi que sur les moyens de les faire disparaître. Nous pourrions ajouter qu'aucun auteur ne les a jamais signalées, ce qui peut donner un intérêt de plus à notre revue rétrospective.

B. Documents anciens.

Notre attention avait été plusieurs fois attirée, pendant nos recherches ethnologiques, vers les essais d'effacement des tatouages ou stigmates des anciens, et cela en raison de la fréquence des faits recueillis par nous et surtout de l'appréciation de ccux dans lesquels quelques peuples conquérants avaient infligé ce signe de servitude à ceux qu'ils avaient vaincus. Nos investigations furent cenendant long temps infructueuses et deux considérations nous avaient même presque dissuadé de les continuer, d'un côté : la croyance générale des poëtes, des historiens ou des commentateurs à la persistance indéfinie des images ainsi tracées sur la peau; de l'autre, le récit remarqua-ble d'Athénée au sujet du tatouage des femmes thraces. On se on et al. Antenes da super du cacolage des tenines un acces. On es souvient que ces dernières, désespérant de pouvoir détruire les marques que leur avaient imposées les femmes seythes, s'étaient avisées d'adopter ces signes comme un ornement, en multipliant les dessins, en modifiant sans aucun doute les premières images, de manière, selon l'auteur cité, à voiler sons la renommée d'une beauté le souvenir humiliant de l'affront qu'elles avaient subi.

Un passage de Juste Lipse ranima notre ardeur d'érudition en nous signalant qu'un intendant de Sabinus Calvus ou Calvisius, retenu fortuitement dans une prison d'esclaves, à la suite d'un naufrage, avait été marqué de tatouage et n'avait pu qu'à grand'peine se faire délivrer de ce stigmate d'ignominie par Tryphon. C'est du moins le récit de Scribonius Largus, médecin du temps de l'empereur Claude '.

Ces erreurs n'étaient pas sans donte toutes accidentelles et involontaires chez les Romains, car Quintillen, dans son *Institution oratoire*, recommande de plaider alors l'excuse d'ignorance; voici son texte.

« Vous avez fait marquer au front un fugitif qui, plus tard, « est reconnu pour un homme libre; vous soutiendrez que vous « ignoriez qu'il le fût*. »

De pareilles méprises avaient dû faire songer aux moyens propres à en faire disparaître les preuves accusatrices, et nous n'avons pas tardé à reconnaître que nos suppositions étaient fondées, en prenant pour point de départ le texte cité de Scribonius Largus.

Ge médeciu, auteur d'un Traité de médecine, qui figure dans les Artis medicæ principes 3 intitule, en effet, le 251° chapitre de son ouvrage : Ad stigmata tollenda medicamentum³. Après avoir conseillé dans ce but l'emploi des médicaments corrosife et ulcératifs, il semble donner la formule qui avait réussi à Tryphon dans le cas rapporté plus haut de l'intendant de Sabinus Galvus. Cette formule, assez compliquée, est une sotte d'onguent ou de pommade composée de tôtes d'ail blanc, broyèes avec des cantharides d'Alexandrie, du vin de soufre, du bronzée amonnaie, de la cire, de l'Inuile.

Les cantharides d'Alexandrie (que le texte dit être oblongues et bigarrées), étaient évidemment une des substances les plus actives de la recette qui rentrerait, par suite, dans la classe de

4 Ouvrage cité, p. 255.

¹ Scribonius Largus, d'après II. Stephanus, in Medicæ artis Principes post Hippo Tralem et Galenum.

Quintilien 1, VII, ch. iv. Collect. Nisard, 1850, p. 265.
 Artis medicæ principes de Henri Étienne, édit, de 1567.

E REDCHON

celles que nous avons admises comme pouvant aider à la disparition de tatouages superficiels, en raison de la vésication qu'elles produisent.

Nous n'avons pas trouvé de recettes analogues dans les nombreux ouvrages d'llippocrate et de Galien, à l'exception pourtant de la mention de l'efficacité de la renoncule des prés contre le tatouage, certifiée par ce dernier auteur dans son traité de Simplicium medicamentorum. Galien ne faisait probableude que reproduire dans ce passage l'opinion bien antérieure de Dioscoride d'Anazarhe, opinion copiée depuis par un grand nombre d'écrivains et spécialement par Pline ¹.

Mais la tradition médicale relative à notre sujet se suit sans interruption dans les œuvres des auteurs postérieurs à Scribonius Largus.

Nous ne ferons que mentionner d'abord Marcellus*. Il conseille la fiente de pigeon broyée avec du vinaigre et longtemps appliquée sur la région où siègent ces marques. Cette prescription sùrement empirique, ne devait pas être fort efficace et précède, dans le chapitre que nous citons, une autre recette que nous avons dit être encore très en faveur chez les tatoués; celle du lait de femme mélé de miel et d'huile. Marcellus ne la recommande, il est vrai, que pour enlever toutes les traces de brûlure, mais les tatoueurs anciens employaient le fer chaud pour quelques-uns de leurs tatouages, et nous avons pensé qu'il y avait quelque intérét à montre combien était tenace la transmission d'âge en âge d'une foule de conseils populaires. Il n'est pas un remède dit de bonne femme qui ne puisse revendiquer la plus antique origine.

Nois avons d'ailleurs découvert dans la vaste compilation du médecin grec Actius des textes bien autrement importants que ceux qui précédent, non-seulement quant aux procédés de destruction des tatouages, mais encore quant aux substances dont on se servait alors pour tatouer.

a On nomne stigmates, dit l'auteur du Tetrabiblos contract«
 « ce veteribus medicina», les marques qui sont pratiquées sur
 « le visage ou sur toute autre partie du corps et qui sont telles

Bioscoride, I. II, c. clxxi; Pline, I. XXV, c. xm.
 Medice artis principes, etc., p. 522; Marcelli de Medicamentis liber, c. xix.
 Medice artis principes, etc., p. 571; Actii Medici greei tetrab. II, sermo IV.

[&]quot;Medicae artis principes, etc., p. 571; Actu Medici graeci tetrab. 41, sermo: cap. xn.

« que celles que nous voyons sur les mains de ceux qui servent « dans l'armée. Ces derniers usent de la matière noire suivante: « hois d'épine d'Égypte (aseai) et spécialement de l'écorce, « l'ivre; airain brûlé, 2 onces; galles, 2 onces; vitriol on « couperose de cordonnier, 4 once; contusez et criblez. « Broyez d'abord l'airain brûlé avec du vinaigre, mélez-y « les autres matières pulvérisées; arrosez de deux parties d'eau et d'une partie de suc de porreau, et enfin servez-vous du tout « bien mélangé. Il faut toutefois extraire d'abord du sang de la « partie avec des pointes aigues, après avoir enduit la région « de suc de porreau, puis appliquer le médicament lui-même. »

Rien n'est plus précis que ce passage, qui confirme de tout point, on peut le remarquer, l'extrait que nous avons emprunté an Satyricon de Pétrone pour prouver que la plupart des stigmates étaient de véritables tatouages.

Actius est tout aussi explicite quand il parle des moyens propres à effacer les dessins ainsi tracés. Il en indique plusieurs à la suite du texte que nous venons de reproduire, et dont nous continuons ici la traduction.

« Or, quand nous voulons effacer dans la profondeur de la « peau les stigmates de ce genre, nous nous servons des mix-« tures suivantes :

« Broyez : de chaux, une partie; de pastel rôti, une partie; « avec lessive des foulonniers. Préparez et nettoyez la région « n' l'aspergeant de nitre, essuyez et faites des onctions répé-« tées. La même préparation est efficace contre les verrues « dites myrmécies. »

"dites myrmécies."

« Autre moyen de détruire les stigmales : poivre, 2

« drachmes; rue, 4 drachmes; orpiment, 4 drachmes; pul« vérisez après avoir ajouté du miel, et mettez dans un pot
« le terre, Quand on voudra s'en servir, plaeze d'abord sur le
» stigmate, préalablement frotté de nitre, de la résine de téré« benthine; laissez le topique en place cinq jours; le sivieme,
« onlevez-le et pereze les stigmates à l'aide d'un instrument
« pointu, nettoyez le sang avec une éponge, et saupoudrez les
» piqures ainsi produites de sel très tèru que vous laisserez
« en place autant de temps qu'un homme peut en mettre à
« parcourir 10 stades à la course. Ensuite, appliquez le mé« dicament indiqué; ne l'enlevez pas pendant cinq jours; le
« sixième levez-le et nettoyez les stigmates en les grattant. Dès

« onetion de la préparation avec une plume. Il y aura pendant « vingt jours autour de la région, une grande uleération saus « qu'aucun vestige de cicatrice persiste. Les médicaments cor-« rosifs décrits dans le traité des blessures réussissent aussi en

" mordant les chairs' n Tout, dans ce texte, est méthodique et nettement formulé : nature des substances à employer, doses, préparation du médi-cament, soins topiques préliminaires, manuel opératoire du nouveau tatouage, soins consécutifs, règles d'application du remède, détails sur les suites de l'opération et sur ses résultats définitifs. Rien ne paraît avoir été omis, les indications sont même minutieuses. Aussi eet ensemble de préceptes me paraîtil être la preuve irrécusable de la fréquence de ces sortes d'essais et des succès qu'on en obtenait. Ce ne sont plus là des recettes empiriques, mais un traitement raisonné, complexe, exigeant l'intervention active du médecin, et il est hors de doute, pour nous, qu'en sa qualité de compilateur, Aetius n'a fait que reproduire dans son ouvrage des prescriptions anciennes et éprouvées.

Ce qui nous porte principalement à l'admettre, c'est que Paul d'Egine, le dernier des médecins grecs originaux, rattache le chapitre de sa médecine consacré aux movens de détruire les stigmates aux commentaires d'Archigène, auteur qui vivait quatre cents ans avant Actius, et peu après Scribonius Largus.

Voici la traduction du chapitre de Paul. Il renferme quelques formules nonvelles.

- « Tu guériras les stigmates, si tu les enduis des lies d'urine « qui adhèrent à l'urinoir môlées de vinaigre très-fort, on si « tu les couvres de chaux vive, une partie et nitre brûlé « et roux, demi-part, dissout dans l'eau, Dès que l'ulcération « se sera montrée, dirige la cicatrisation comme pour les ul-« cères. »
- « Criton prescrit d'oindre de résine de térébenthine la peau « préalablement frottée de nitre ; de laisser ee topique en place « pendant six jours sur la région bandée; de le lever le sep-« tième, de percer les stigmates avec un instrument pointu, et « de laver avec une éponge le sang qui vient à couler. Après

« un court intervalle de temps, on doit frotter la région avec « du sel fin, et appliquer, pendant cinq jours, le reméde suivant : enexes, nitre, cendres de lessive, chaux, cire, de « chacun : quatre deniers; de miel, huit deniers. Le médicament une fois dissous, tu trouveras dedans ee qui était noir.» « Autre onguent : poivre, rue, de chaeun 2 drachmes;

α Autre onguent : poivre, rue, de chaeun 2 drachmes; « sandaraque, 4 drachmes; orpinent, 1 drachme; miel, « quantum sais. Frotter d'abord la peau de nitre. Les autres « précautions que dessus prises, on enlève le topique après « trois jours et on fait une nouvelle onction, la noirecur étant « nettoyée. Ce moyen réussit au bout de vingt jours et si par-« faitement qu'il ne laisse ni ulcération, ni cicatrice. »

« Autre remède, dit de Criton, encens, 4 drachmes; nitre, « 2 drachmes; vitroi de eordonnier, 4 drachmes; cire, 6 « drachmes; poivre, 5 drachmes; chaux, 5 drachmes; Thap-« sie, autant; orpiment, 4 drachme; sandaraque, 5 drachmes; « miel, quantum satis. S'en servir comme dessus. »

« Oribase rapporte que la renoncule en onetions ou les feuil-« les de câprier détruisent les tatouages .

« Si enfin les substances énumérées plus haut ne sont pas « chassées au dehors et se portent seulement vers la peau, il « faut enlever ce qui dépasse après l'avoir touché par le fer et « à froid, »

Nous ne chercherons pas à analyser l'action des nombreuses formules de Paul d'Egine, formules dont la variété est plus ap-Parente que réelle, car les matières actives qui y sont comprises lendent toutes au même but : l'irritation des parties de la peau où ont été déposées les particules colorantes du tatouage, de manière à favoriser l'expulsion de ces particules au dehors. Nous n'insisterons que sur le fait de la recommandation constante de piquer préalablement la peau dans les points tatoués. Cette condition était donc considèrée, des ce temps, comme éminemment favorable au succès, et je dois faire remarquer aussi que Serihonius Largus, Archigène, Marcellus, Oribase, Actius et Paul d'Égine comptent, à juste titre, quoique avec des méties divers, parmi les principaux représentants de la tradition

¹ Il reproduisait sans doute les idées de Dioscoride ou de Pline, qui reconnaît sani la même propriété à la fameuse mandragore : « Stigmata in facie delet mandragore illita, si principio statim imponatur. » (L. XXV, c. xm, fin.)

E. BERCHON,

458

médicale des sept premiers siècles de notre ère¹. La continuité de l'exposition des mêmes règles fondamentales, dans les ouvrages de ces auteurs et la variétés des moyens accessoires conseillés par eux sont autant d'arguments à faire valoir en faveur de la persistance de l'usage du tatouage, comme des essais d'effacement de ce genre de dessins, pendant la même série de siècles³.

La même tradition s'est du reste continuée dans les ouvrages des médecins arabes, héritiers directs des derniers médecins grees, et Avicenne a, lui aussi, réuni sous le titre de curation des stigmates (qu'il nomme alguassem), quelques prescriptions analogues aux précédentes.

analogues aux précédentes.

« Unelquefois, dii-il, les deux recettes que nous avons indiventées épides peuvent détruire les « stignates. Il peut aussi suffire de lotionner la partie avec du « nitre et de placer dessus du gluten albotin pendant une se « maine, en le maintenant avec un bandage; puis de lever ce « pansement, de bien frotter la région avec du sel et de ràppir pliquer le gluten, jusqu'à ce que soit enlevée avec lui la noi« ceur de l'alguassem. Si cela ne réussit pas, il ne faudra pas « cesser le traitement, mais le poursuivre en piquant le tracé « du tatouage, et verser de l'anacarde dans ce tracé pour qu'il « l'ulcère et détruise les dessins ». »

«Tutere et detruise les desins", »
On ne doit pas oublier, en constatant le peu d'étendue de ce
chapitre, que les Arabes n'ont point été des auteurs originant
en médecine, et la première partie du texte d'Avicenne pourrait
sans aueun doute être donnée comme un exemple de la légitimité du reproche qui leur est fait d'avoir été souvent de mauvais copiéts des anciens.

La tradition que nous avons suivie pas à pas, commençait sans doute aussi à se perdre, car nous n'avons plus trouvé de traces des règles si bien posées par Actius et Paul d'Egine que

⁴ D'après la Biographie médicale en deux volumes de l'Encyclopédie médicale. Scribonius Largus vivalt l'an 54 ap. J.-C.; Archigène, en 97; Marcellus, en 158. Oriba-e, en 560; Actius, en 545; Paul, en 634.

⁹ Nous ne parlons ici qu'au point de vue médical. La perpétuité de l'arsge de se tatouer et, en général, tout ce qui tient à la tradition de cette contume est conplétement élucidé dans le chapitre de nos recherches ethnologiques sur l'histoire générale du tatouage.

⁵ Avicenna Arabum medicorum principis opera. Venetiis apud Juntas, 1608 liber IV, fen. 7, tract. II, c. vu, de Alguassem, p. 245, 2, 48.

dans un seul ouvrage postérieur à celui du prince des médecins rabes. Cet ouvrage est celui d'Actuarius. On y lit, sous une forme nette et concise, les principales prescriptions du Têtrabblos et du Re medica. La copie est presque textuelle, ce qui vous dispense d'en donner iel la traduction.

Nous n'avons rien pu découvrir sur le sujet qui vient de nous occuper, soit dans les livres des arabises, soit dans la litteraqu'aneun écrivain n'avait soupçonné jusqu'à nous qu'il existat
qu'aneun écrivain n'avait soupçonné jusqu'à nous qu'il existat
quelque document ancien sur la question; aussi la décourset
se textes précédents n'enlève-t-elle rien au mérite des essais
que M. Tardieu s'empressa d'entreprendre pour vérifier les
sextions de l'acensé Aubert.

Tai tenté, du reste, de bien établir les causes de la durée,
"mame de l'interruption de la tradition médicale que nous
trouse des suiver pas à pas, et je crois y étre parvenu. Mes rederches ethnologiques me mettent, en effet, en mesure de
Pouver que le tatonage n'avait jamais été plus employé que vers
les premiers siècles de notre ère. Dans l'antiquité historique la
Plus reculée, on ne le rencontre guère aprà l'état de signe d'ivillation religieuse, ou de marque de captivité et d'esclavage.
Plation, expendant, avait aussi present de l'infliger aux indiduss convaineus de sacrifège, avec expulsion immédiate de
la République*; et les stigmates étaient certainement usités,
de tongtemps, pour obvier à la désertion des captifs ou pour
puiir les fautes des esclaves. Mais les textes abondent pour
"montrer que leur emploi s'était très-largement généralisé
"ess l'évoure que nous venons de fixer.

A ee moment, Valère Maxime (an 14 de J.-C.) eite l'exemple mémorable d'un eselave du proscrit Antius Restio, que

Actuarii de Methodo medendi, l. IV, c. xv, de Affectibus qui universum

corpus torquent.

Plato [450-547 av. J. C.], 8 de Leg.

^{**} Philo (1886-191 N. 1.) C. 1. O. 1

son maître avait fait tatouer au visage¹ et qui, seul de toules serviteurs de la maison, se dévoua pourtant pour sauvre la vie de celui qui l'avait ainsi puni par cruautè¹. Belle conduite que dépare, pour nos mœurs modernes, le meurtre d'un vicillarl dont le corps, jeté dans un brasier, donne le change aux sicaires et semble prouver la mort de Restio.

Juvénal blame l'avarice d'un autre maître heureux de faire appliquer le tatouage par le bourreau, pour un vol de deux

serviettes:

Tum felix, quoties aliquis, tortore vocato, Uritur ardenti propter duo lintea ferro ⁵.

Nons avons dit ailleurs que Quintilien ne s'embarrassait guère, dans un procès, des stigmates appliqués à un hommé libre, sans recherche de son identité. Et Sénèque, dans soit livre des Bienfaits, raconte assez longuement l'histoire d'un soldat cupide, auquel le roi Philippe de Macédoine fit tatouré au front des marques accusairices de l'avidité et de l'ingralitude qu'il avait montrées en réclamant, pour gratification de se services, la propriété d'un homme pauvre qui l'avait autrelois sauvé et soigné après un natirage?

La calomnie était punie par le tatouage d'après la loi Rhemmia, 'ainsi que la délation mersongère, au dire de Capitolinus' et de Pline le Jeune qui, dans son Panègyrique de Trajan, réclame des supplices plus efficaces contre ce genre de criminels

Sudone atteste, ainsi que nous l'avons dit ailleurs, que le caprice d'un emperent barbare suffisiat pour faire infliger cete lumifiation aux hommes libres les plus Innorables*, et le nombre de ces victimes était sans aucun doute devenu considérable, sous les premiers règnes de l'empire romain, car Sénèque pouvait écrire dans l'un de ses traités:

« Quelle dignité dont la robe prétexte, le bâton augural et

servorum erga Dominos, 7.

* Martial, Enigr., 1, III, 21,

Juvenalis Satir, XIV (t. II, p. 295, édit. Panckoucke).
 Voy, le présent chapitre. Documents anciens.

5 Sénèque, des Bienfaits, I. IV, c. xxxvn. Edit. Nisard, Paris, 1844, p. 204.

Justus Lipsius Comment. in C. Plinii Panegyricum. t. IV. Edit. citée, p. 525 Capitolinus in M. Antonino. (Justus Lipsius, ibid., p. 525.)

Suétone in Caligula, c. xxvn.

¹ Valerii Maximi Dictorum Factorumque memorabilium, lib. VIII; de Fide

« la chaussure patricienne ne soient accompagnées de souil-« lure, de bannissement, de *notes* d'infamie, de mille flétris-

" sures et du dernier mépris !! »

Galien parle de tatouages imprimés aux cuisses, aux mains, au ventre, etc., pour cause de fuite, de vol, de gourmandise, etc., en plaidant la cause de l'utilité de pnnir précisément l'organe qui a fait le mal 1; sanction qu'Ausone désirait, plus tard, voir appliquée aux mains d'un paresseux copiste⁵.

Le tatouage n'était pas seulement alors une peine, un châtiment, une humiliation, un mode de martyre; c'était encore un môven de correspondance, une ruse de guerre, un moyen de l'ansmission assurée et secréte d'une résolution qu'un sigue Pétablement convenu servait à prouvre définitive. Hermanullago l'affirme, d'après Polyœnus et Aulu-Gelle. On imprimait é signe sur la tête d'un esclave, on laissait les cheveux pousérs, pour qu'on ne put le lire, et euex auxques était envoyé é singulier messager, n'avaient qu'à recourir au barbier pour gomaitre la décision attendue.

Nous avons dit, d'après Procope, que les premiers chrétiens
**Mient emprunté l'usage des dessins tatoués au culte de certaisé divinités paiennes*, mais une classe entière et nombreuse
**Idivitéus portaient aussi des marques analogues, vers la même
**Poque. Je reux parler des soldats pour lesguels le tatonage
***Ital preuve de l'inscription définitive des recrues sur les
***Poque. Je reux parler des soldats pour lesguels le tatonage
***Ital preuve de l'inscription définitive des recrues sur les
***Poque. Je reux parler des soldats pour les des armées romaines. Végèce est entré dans des détails
***Ital preuve de l'inscription définitive des recrues sur les
Poque. Je reux cette singulière prescription qui, pour heauSup d'auteurs, n'avait d'autre but que de s'opposer aux désersons d'ennes nombreuses, quand Bonne, ne pouvant plus
**Suppler sur le civisme de ses fils dégénérés, peupla sa milice
mercensires empruntés à toutes les nations. Le soldat romin n'était plus le citopen armé pour la défense de la patrie
***al a gloire de l'empire; c'était un eurôlé, un captif, souvent
***n'es ealex tiré des prisons des champs, « ti fallait un moven

Seneca, l. I, de Tranquillitate anima.

^{*} Galenus de Hipporvatis et Platonis decretis, 1. VI, c. 1x. (6* édit, des Juntes, baile, 1er volume, p. 267, 1586.)

Perganus le Copiste s'était enfui; on l'avait arrêté et on l'avait tatoué au heut. C'est la main qu'on aurait dû punir.

Paul L'acchias, fuestiones medico-legales: Avenione, NDCLV, p. 565.

Voy. le chapitre : Anatomic.

Végèce, de Re militari, 1 1, c. viii.

E BERCHON.

169

certain de reconnaître ces mercenaires, ou de les surveiller pendant leur séjour dans la ville des Empereurs.

Saint Ambroise fait connaître à ce sujet qu'on gravait ordinaitrement alors des tatouages! rappelant le nom du chef de l'État, et qu'on faisait préter, sur ees marques, le serment militaire. Cétait bien là une véritable servitude, et l'analogie de destination du tatouage des soldats et des esclaves était d'uitant plus réelle que eeux qui aidaient les recrues à se soustraire aux obligations qu'ils avaient jurées étaient passibles de la même inserjition. La loi était si formelle, que saint t'regoir recommandait, longtemps après, de la respecter en vérifiant avec soin si les soldats qui se présentaient pour entrer dans les monastères avaient bien recu leur congé de libération?

On fut obligé d'user du même moyen pour certaines catéger rics d'ouvriers enrôlés, comme les soldats, pour le service de l'Etat*. Car le texte des édits porte expressément que c'étif avec la pensée de mettre un obstacle certain à la violation de serment prété.

Or, une telle vulgarisation du tatouage et le caractère of pressif ou pénal de cette opération devaient avoir pour coir séquences naturelles la recherche, l'institution et la généralisation de méthodes propres à ou faire disparaître les preuve videntes. Les esclaves affranchis, ceux que l'acquisition d'ul pécule avaient mis en position d'avoir leur liberté, les prisorniers de guerre devenus libres, tous ceux, enfin, qui avaient pour une cause ou l'autre, subi les stigmates pouvaient leivavoir recours à des topiques propres à masquer les emprénité qui ténoignaient de leur déshonneur, des fautes ou crisocommis, ou de la peine édictée par le tyran. L'épigranume de Martial l'atteste pour Rufus, dont le front ruisselait de noir clusse. Mais c'était à peine un palliatif. L'usage d'une longif

¹ Le lecteur se rappelle sans aucun doute la description très-précise d'Actius de la formule de l'atramentum employé pour rendre visibles les marques de la plife.

² Orator, funeb, in Valentiani obitu.

⁵ Grégorii Ep. II.

¹ Code Théodosien, 1, X, tit, XXII, leg. 4.

² Codex Justiniani, I. XI, tit. IX, lex 5.—Édits des empereurs Arcadius et les norius, et Zéuon pour les armuriers des arsenaux, les fontainiers, etc.

⁶ Nous avons cité les deux vers de l'épigramme XXIX du livre II, en parlant de tatouages simulés. Nous en donnons ici la traduction : « Et un grand nombre de la traduction ».

chevelure ne cachait pas mieux la honte, trop souvent écrite sur le visage pour pouvoir être entièrement celée par le moyen que dévoilait déià Diphile1, et que Pétrone indique aussi dans le Saturicon2.

Aussi, nous paraît-il rationnel de reconnaître, dans cette Vulgarisation extrême d'un châtiment pénible ou entaché d'infamie, la cause principale de l'attention toute particulière apportée par les médecins de la même époque aux méthodes d'effacement des stigmates.

Nous avons montré combien les recettes étaient nombreuses et variées pour atteindre ce but, et Martial, ce pénétrant observateur des mœurs de son temps, peut aussi nous aider à prouver que les essais de ce genre avaient fini par devenir une véritable spécialité médicale.

Eros et Cinnamus sont cités par lui comme possédant une réputation incontestée pour cette partie de la chirurgie :

> Tristia servorum stigmata delet Eros 3 Stigmata nec vafra delebit Cinnamus arte 4.

Leurs noms doivent être, par conséquent, associés à ceux de Tryphon et de Criton, que Scribonius Largus, Paul d'Égine et Actuarius ont rappelés au même titre.

L'avénement ou mieux le triomphe du christianisme ne fit point, ainsi qu'on l'a prétendu, disparaître le tatouage comme usage, et ne l'abolit même pas comme peine dans l'empire romain. Constantin défendit seulement de tatouer le visage pour ne point flétrir cette partie du corps, faite à l'image de la

1 Voy. le chapitre Physiologie, Historique spécial.

^{*} mouches couvrent son front radieux. Ignores-tu quel est ce personnage? enlève e les monches, tu liras, p

² Nous faisons allusion ici à un passage du plaidoyer d'Eumolpe en faveur de ses amis porteurs des tatouages simulés dont nous avons parlé précédemment. Il Yeut expliquer et justifier l'action du barbier qui a fait tomber la chevelure et les sourcils des coupables, a C'est par mon ordre, dit-il, que cela s'est fait. Comme je « devais faire route avec eux sur le même bâtiment, j'ai voulu me rendre par là a les auspices favorables. En punition de leurs crimes, ils portaient une chevelure " longue et en désordre : pour ne pas faire un bagne de ce navire, j'ai ordonné à a mon barbier de les nettover de leurs souillures; j'ai voulu, en outre, que les 4 sligmates d'infamie gravés sur leur front, n'étant plus cachés sous l'ampleur de « leurs cheveux, tout le monde pût y lire leur faute et leur châtiment. « Simul e ut notæ quoque litterarum non adumbratæ comarum præsidio totæ ad oculos legentium accederent. » (Satyricon, c. cv.)

Martial, Epigr., l. X, 56.

⁴ Ibid 1 VI. 64.

beauté céleste ¹. Cependant la coutume fut beaucoup moins suivie depuis cette prohibition partielle. Des Pères de l'Église la condamérent, Tertullien entre autres, qui donne une assetz singulière raison pour l'interdire aux femmes ². Un concièce clui de Galcutt, la proscrivit entièrement ne 787, comme ut reste des pratiques superstitieures du paganisme ³, et bien qu'on la retronve encore en usage en 1052, sous Henri II d'Angleterre, il est certain que la tradition médicale s'éteignil. Le silence des auteurs qui suivirent ceux que nous avons cité trouve donc aussi sa raison d'être dans ces dernières considérations qui terminent la revue rétrospective, que nous nous sommes efforcé de réduire aux proportions strictement médicales.

En résumé, cette revue met en dehors de toute contestation qu'on a pu faire disparaître, de tout temps, des tatouages plus ou moins étendus, et que, pour obtenir ce résultat, aucun procédé n'est, en réalité, preférable à la méthode ancienne, à celle qu'on pourrait mommer : méthode de Criton, d'après les textes que nous avons reproduits. C'est, en la mettant en pratique, de manière à déterminer une inllammation circonscrife en même temps qu'éliminatrice, que nous avons quelquesois réussi, et je viens d'obtenir bont récemment un succès complet sur un sujet qui, devenu riche, avait voult faire effacer des tatouages affirmatifs de la profession manuelle par laquelle il avait obsernément débuté dans la vie.

Nous ne saurions toutefois trop insister, dès ce moment, sur les précautions à prendre dans les tentatives de ce genre. Les daugres directs et considérables de tatoages presque insiguir fiants rendent absolument nécessaire la plus grande circoir spection, ainsi que nous le démontrerons bientôt dans la partir natholorique de ce livre.

Nous touchons, en effet, au terme de l'exposition des faits qui peuvent servir à constituer l'histoire médico-légale du tatouage, d'après les données anciennes et modernes. Il nous resterait peut-être à nous occuper de l'étude particulière de

⁴ Dat. XII kalendas April, Cabilluno, Constantino, A. IV et Licinio IV, Cos². (fidit de Châlons, du 24 mars 315.)

² Tertulianus, mars 313.]

² Tertulianus, de Virginibus velandis. Lutelise Parisiorum, 1675, p. p. 178
Certi sumus Spiritum Sanetum magis masculis tale aliquid subscribere potuisses et feminis subscribers.

⁵ Concil Labb., t. VI, p. 1872. Apud. Mascov, Addit., t. II, p. 185.

cette coutume, considérée comme simple variété de la marque, sauction pénale barbare qui rappelle les plus mauvais souvenirs de la justice criminelle, surtout dans certaines de ses applications politiques ou religieuses. Mais cette pénalité a été justement rayée de nos codes 1, et les considérations dans lesquelles nous pourrions entrer ici, à son sujet, trouveront une place plus naturelle dans nos recherches ethnologiques et historiques, ce qui nous dispense d'en parler dans le présent chapitre. Il nous paraît plus utile d'imiter M. Tardieu dans son résumé des travaux qui avaient précédé le sien, et c'est en combinant les conclusions du savant professeur de médecine légale de la Faculté de Paris, avec celles de nos recherches personnelles, que nous croyons pouvoir énoucer ce qui suit :

III. Conclusions

Le tatouage est un signe d'identité individuelle précieux à rechercher soit sur le vivant, soit sur le cadavre, soit dans les cas d'exhumations juridiques. Il peut même fournir, selon la nature et le siège des dessins qui le constituent, des notions importantes et quelquefois décisives sur la condition sociale, l'age, le sexe, la nationalité, les goûts et, surtout, la profession actuelle ou antérieure des personnes visitées.

Les dessins tatoués ne sont point absolument indélébiles. par eux-mêmes, comme on l'a longtemps supposé et comme le vulgaire le croit encore. Mais ils sont ordinairement très-durables, ct bien qu'un bon nombre d'observations ait permis de reconnaître quelques-unes des conditions de leur disparition physiologique, il faut néanmoins apporter une très-grande réserve dans les affirmations qu'on peut être conduit à faire, sur ce point, devant la justice.

La même prudence est de rigueur relativement aux tatouages que l'on suppose avoir été effacés à l'aide de divers movens. Ces tentatives ont été sûrement suivies de succès, soit anciennement, soit de nos jours; mais, le plus souvent, les dessins sont alors remplacés par des cicatrices (quelques unes visibles seulement à la loupe), qui peuvent mettre sur la voie des images antéricures. Des cicatrices noucuses sont aussi un résultat assez fréquent de ces essais d'effacement.

Nos recherches particulières montrent, de plus, qu'on doit

se tenir spécialement en garde contre les modifications que quelques individus font apporter aux tatonages dont ils sont porteurs, dans le but de dénaturer complétement les premières empreintes tracées. Les dessins ainsi surajoutés ont parfois une grande perfection. L'examen des lignes du tatonage est donc de règle rigoureuse pour découvrir ces substitutions qui, méconnnes, entraîneraient dans de graves erreurs.

La même observation doit être faite au sujet des tatouages destinés à masquer des cicatrices ou des marques congénitales ou accidentelles et permanentes de la peau.

Mais les conséquences pratiques de notre étude ne se bornent pas là, et nous croyons qu'on doit envisager le tatouage sous un point de vue médico-légal tout nouveau, celui des dangers inhérents à cette opération prise en elle-même, et nous pensons qu'il est utile de préciser les cas dans lesquels la instie doit étre annelée à interveuir sous cerapnort.

(A continuer.)

REVUE DES THÈSES

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE IMPÉRIALE PENDANT L'ANNÉE 1868

REIATION MÉDICALE DE LA CAMPAGNE DE LA FRÉGATE LE D'ASSAS DANS LES MERS DU SUD PENDANT LES ANNÉES 1865, 1861, 1866, 1866.

M. GIRARD (C.), médecin de 1ºº classe.

Montpellier, 25 mars 1868.

Les médecins de la flotte sont destinés par la nature de leur service siteire, tour à four, les diverses régions du globe. Nieux que personne ils peuvent done fournir à la seience d'utiles renseiguements sur l'étiologie et la thérapeutique des maladies conctiques, sur les modifications que les soudificions diverses, hygéniques ou climatériques, dépendantes de la vie nautique, peuvent apporter à la constitution des hommes dont la santé est confiée à leurs soins. Aussi doit-on savoir gré à ceux qui se présentent devant les facultés de méderine de l'Empire, dans le la d'oblein le fitte de docteur, de choisir pour sujet de la thése qu'ils out à soutenir, quelques-uns des faits qui se sont offerts à leur observation pendant les longs séjours à la mer of tant de causce encore ignorées ou peu connues peuvent profondément influencer l'organismes de leurs compagnons de vorage.

L'analyse trouve dans la lecture de ces dissertations riches ou pauvres, en faits complétement nouveaux. l'occasion d'en rapprocher quelques-uns de ceux précédemment signalés par d'autres observateurs; de les comparer et d'en déduire, sous les rapports divers de l'étiologie, de la thérapeutique et de la prophylaxie, d'utiles préceptes devant concourir un jour aux progrès de l'hygiène et de la médecine nautiques.

Ces réflexions nous sont inspirées par la lecture de la thèse de M. C. Gi-

rard. La frégate le d'Assas, navire à vapeur de 400 chevaux, portait 16 nièces de canon et un équipage de 250 hommes provenant en proportion à peu près égale des départements du Nord et du Midi de la France. M. Girard attribue à cette composition, déjà signalée comme avantageuse par quelques hygiénistes, les heureux résultats obtenus pendant une campagne qui l'a éloigné de la France pendant 58 mois, où il n'a perdu que 4 malades et provoqué le renvoi en France de 12 convalescents, Avant d'indiquer le nombre et la nature des maladies observées pendant ces quatre années, M. Girard donne un anercu des divers points de la côte occidentale de l'Amérique méridionale que le d'Assas, après avoir rapidement traversé la Méditerranée, l'océan Atlantique, le détroit de Magellan, a visités le plus fréquemment. Acapulco, Mazatlan, Guavmas, situés sur le littoral ouest de l'Amérique du Sud, l'occupent plus particulièrement. Il détermine leur position géographique, esquisse leur topographie, Présente quelques données sur l'état misérable des habitations, sur les caractères propres aux diverses races européenne, indienne, nègre et à leurs nombreux métis formant la population actuelle, dont la misère frappe autant que l'appauvrissement physique, particulièrement à Acapulco, dont il signale l'extrême insalubrité pendant l'hivernage. Quelques considérations sur la salubrité relative de ces trois principaux lieux de relâche du d'Assas font ressortir les avantages et les inconvénients qui, selon les diverses saisons, résultent du séjour plus ou moins long qu'on y fait.

Il est à regretter que ces considérations hygiéniques sur les différents points du littoral américain fréquentés par le d'Assas ne soient pas immédiatement suivies de celles relatives au navire même que M. Girard a renvoyé à la fin de son travail. Il nous semble plus rationnel de faire connaître le milieu que doit habiter un équipage pendant plusieurs années, les soins dont il est entouré nour préserver les hommes des influences morbigènes qui les menacent.

avant d'énumérer les faits démontrant leurs avantages ou leur inefficacité. Intervertissant l'ordre suivi par l'auteur, nous rappelons jei qu'il affirme qu'au moment où son navire, armé à Toulon au mois de mai 1863, prit la mer, il était dans un état de siccité parfaite, ce qu'il attribue à la qualitédu bois employé à sa construction et au temps assez long pendant lequel il était l'esté désarmé au chef-lieu du cinquième arrondissement maritime, dont le climat est moins humide que celui des autres ports militaires de l'empire.

M. Girard pense que l'emploi de l'appareil distillatoire de M. l'ingénieur Perroy, en activité pendant toute la campagne, a contribué à maintenir l'état de siccité des parties profondes de la cale : l'eau douce condensée par cet appareil n'arrivant dans les caisses en fer où elle est conservée qu'avec une température de 4 à 5° + 0, tandis que, sur les frégates la Pallas et la Victoire, appartenant à la même station. l'eau distillée fournie par d'autres appareils conservait une température de 80 à 85° donnant lieu, avant qu'elle fût refroidie, à un dégagement considérable de vapeurs aqueuses imprégnant les matières organiques renfermées dans le navire et qui en hâtaient la décomposition.

M. Girard fait l'élège des qualités physiques et organoleptiques de l'eun fourrie par l'appretil Perroy qui à dé acciasivement employée à bareur l'équippe pendant toute la durée de la campagne; mass il néglige de rappeler les essais éthiniques ausqués il duit fréquement la soumettre. Cet us sint que les médicins de la marine ne doivent jamais oublier. Il leur est presert par le décret du fà sout 1851 sur le service à la mer 4, sueme d'eux ne peut ignorer les conséquences fatales qui ont été la suite de l'onbli de ce son lors de l'introduction, dans le service de la flotte, des apparrisé latintaires de Peyre et Rocher, dont l'usage rendu réglementaire pur une décision ministérielle du 9 uni 1848, fau suivi du dévoloppement hor det sout qui stationnent sous l'équateur, d'un grand nombre de cas d'intoxication pountique qu'un qualifia du non spécial de colique séche des pays étabuls, unabile qu'un attribun à des causes sur la nature desquelles on ne s'accorchit nas.

Au nombre des modifications avantageuses apportées à bord du d'Associant l'emplement de certains objets du matériel avan). M. Girard dissipale les hous résultats obsenus de l'établissement du four et des cuisines sur le pout. On opéra cechizgement à l'arrivée sur la rade du Callac; il fut maintenin jusqu'à u noment où ce navire prit le mer pour rereint en France et di on reinit ces appareils à leurs places habituelles. On prévint ainsi les inconvic-inients d'une augmentation de lempérature daus l'intérieur du navire du dégagement de la vapeur d'eau et des émantions de matières organiques destinées à l'alimentation « M. Girard voudrait qu'on partiquêt et calengement sur tous les navires à une batterie naviguent dans les mêmes paragres et dans les mêmes conditions que le sient.

Après avoir indiqué les resources en virus frais et en rafrachissements pour les malades qu'on pent se procurer dans les différents ports de la côte d'Amérique, N. Girard rapporte : que louies les fois que le d'Asons premaît la mer, on embarquisit, selon la durée présumée de la traversée, une certaine quantité de bouté vivants de façon à en abattre un tous les trois on quaire jours. La conservation de ces animant en bon état peut être assurée gréce à la facilité arce lequelle on s'approvisione aujourd'hui de foin en balles comprimées occupant peu d'espace, et à l'abondance de bonne cau que fournissair l'appareil Perroy. M. Girard se unottre d'autant plus partisan de ce genne d'approvisionnement en vivres frais qu'il prétent que les matelots se dégoluter l'appareil Perroy. M. Girard se unottre d'autant plus patrisar, et que souvent ils lui préférent le lard salé. A l'égard du régime alimentaire des malades, il vieut recor sau conserves (voialles et mouton) ou lorsome les vivres frais

Article 606.

Article 607.

M. dedoctoru Levisire, directeur du service de santé de la marine, a signalé duns sa dissertation insugurale, présentée et soutence devant la Faculté de médiens de Montpellier De 22 soût 1827, los monovincients de l'établissement de cuinne dann les parties profondes du navire; il proposit de les pheer dans les marines, a l'administration de l'établissement de de l'

venaient à manquer. Il croit que ces préparations sont d'une digestion difficile et il ajoute qu'en général elles plaisent peu aux malades.

An nombre des mesures bygieniques complementaires constamment pratiques nur le d'Assag, M. Girard rappelle le soin particulier avec lequel lo commandant veillait à la propreté de la cele et du faux pont et à en éloigne les causes d'Immidié ou d'infection putride qui s'y produssient. Il vante le nottorque à sec des ponts, le blanchissage à l'œu de chaux des parois intérieures du narier, les fimigations d'Hypochlorite caleique.

Relairement au personnel, les communications avec la terre n'étaient autorisées que dans les pays dont la subbriré ne hissair iren à désirer. Controliées que dans les pays dont la subbriré ne hissair iren à désirer. Controliées compatibles dédommagement, on permettant à bord toutes les distractions compatibles avec la régularité de service, danse, escrime, escretices gymnastiques, etc. Tottes les fois que les circonstances n'y mettaient pas obstacle on autorisait les lainsée mer et la matsion.

Sons des conditions en apparence favorables au maintien de la santé, l'équipage du d'Assas ent cependant un nombre asser éleré de malades. M. Girard a dressé un tableau mosologique des affections qui ont regné pendant chaque unnée, du nombre des décès surremus. Il l'a fait suivre de quelques tréficions sur l'époque de l'apparition de chacune, sur leur gravité relates les moyens auxquels il eut recours pour enrayer leur marcho ou prévenir les récidives.

Relativement aux époques de la campagne où les maladies se manifestèrent, il ressort de l'examen de ce tableau que, durant les dix derniers mois de la première année (1865) pendant lesquels accompliernt l'armement l'atolon, la traversée de France aux côtes occidentales de l'Amérique du Sod, il u'y cut que 190 cas d'affections diverses, sans un seul décès. Toutes furent légères, leur siège de prédilection fut les voies respiratoires !

Pendant la deuxième année (1864) dont le prenirer semestre se passe en debors de la rade d'Acapulco et les six derniers mois au mouillage sur cette rade, le nombre des mabales s'elère à 7295 sur ce nombre 604 édiaint attaints de fièrre intermittente, Quéques mabales legères des voies ablominales (embarres gardrique, d'airrée, dysanterie) s'y quothèrent. A terre, la dysanterie sérissist alors parmi les troupes de la garnison. Durant l'année fiébble, le d'Assas ne sépurier que deux mois à Acapulco. Il mouille successivement à Mazalan, à Guaymas, accompit un voyage la San Francisco; on enregigier 534 ces de maldatés, dout 220 de fière d'accept.

Les cinq derniers mois de la campagne, pendant lesquels s'accomplit la traversée de retour, ne donnérent que 79 malades, dont 41 atteints de récidives de fièvre intermittente.

Au total, sur 1,334 malades traités, on a compté 872 cas de fièvre paludéenne.

Le chiffre de 5 eas de seorbut est en faveur des règles hygiéniques observées pendant la campagne.

⁴ Un cas da phthisie pulmonaire mortel figure au tableau nosologique; ce sujet provenait d'un autre navire de la station. Malgré l'influence paludeenne en 1865, ce sujet succomba rapidement. M. Girard sjoute que la phthisie pulmonaite n'est pas rare sur la côte d'Amérique, ce qui infirme la loi d'antagouisme avec la fièrer intermittente, qu'on vousité tébulir il y quedepres années.

La rareté et le peu de gravité de la dysenterie, alors qu'elle était commes et grave à terro parmi les troupes en garnison à Acquelle, odis-elle dire et attribuée à l'usage exclusif de l'eun distillée auquel était soumis l'équipage du service de la station des côtes occidentales d'Afrique, à bord de la frégate la Junne en 1864, mêtte de firet Pattention des médecins marigateurs.

La fièvre intermittente a dominé la pathologie : on peut déduire des réficxions qu'elles ont inspirées à M. Girard : 1º que sous le rapport de l'invasion des épidémies, de leur marche, des symptômes qu'elles ont présentés ; de la durée moyenne du séjour des malades au poste; de la multiplicité des récidives : du traitement suivi qu'elles ont peu différé de celles observées dans d'autres localités; 2º qu'ainsi que l'a constaté Lind4, les médecins qui stationnaient en Grèce en 1827 et 1828 sur le littoral de la Morée et ceux qui servaient sur l'escadre française mouillée en 1853 près de Besika, les équipages sont d'autant plus exposés à en être atteints qu'ils vivent plus rapprochés des fovers d'infection et que le danger est toujours en raison de la distance qui en sépare les navires : 5º qu'elles apparurent sur le d'Assas à l'époque de l'année en quelque sorte sacramentelle (juillet et août), où on les voit se développer dans toutes les contrées marécageuses de l'hémisphère nord ; 4° que le sulfate de quinine, administré préventivement pour éviter les récidives, est souvent inefficace ; 5° que les récidives au septième jour ont été communes et remarquables par leur ténacité; 6° que l'anémie consécutive aux fièvres d'accès se développe avec une rapidité et une gravité remarquables alors même au'il ne se produitaucun cas pernicieux a. Un ou deux accès suffisent pour voir se développer l'état cachectique dont on a tant de peine à retirer les malades.

voir se developper l'état cachectique dont on stant de penne à reture les malades. Malgré l'influence plastre qui a peie sur le personne du d'Assas, influence à lapuelle on a prétendu rattacher le developpement de la colique sche diet des pays chands, M. Girard n'on a observé qu'un soul cas pendunt sa campagne. Ce médecin rappelle à son sujet, qu'élevé dans l'Idée que le developpement de cette maladé cêtait dà à une cause particulière québenque, jubirente à l'habitat nautique dans les régions chaudes du globe, qu'ayant été tenon, au debut de sa carrière dans la marine, de l'épidémie qui rèparigné en 1844-1846 à hord de la corvette le Berceau stationant dans les mers de 1846 à bord de la corvette le Berceau stationant dans les mers de Malagasser, qui, Loquape fois qu'elle reventait de la mer, envoyait à l'habita de Bourbon 50 on 40 hommes atteints de coliques séches compliquée sour une paralysies partielles ou générales des membres, il à était contenté de l'explication donne qui rattechait la production de ces coliques à un état particulier du marie, qu'on dissit être très-hunide.

Les travanx multipliés publiés depuis dix ans sur ce point intéressant d'étologie, les rapports de ses collègues de la marine, de plus en plus affirmatifs, le mémoire si plein de faits publié dans les Archives de médecine navade par M. Villette, aucien médecine n'ehef au Sénégal 3; enfin son expérience personnelle ont modifié peu à peu ses idées sur la nature de cette

maladie et l'ont amené à reconnaître l'identité d'origine de la prétendne Lind, maladies des Européens dans les pays chauds, touse les, p. 215 et suivantes.

Fait déjà constaté par les médecins qui servirent en Morée en 1827 et 1828.
 Numéro de février 1866, t. V. p. 81.

colique végétale avec la colique de plomb, que tant de causes longtemps mé-

connues sur nos navires concourait à développer. Le cas observé à bord du d'Assas fut fourni par le maître mécanicien, que

sa profession mettait souvent en contact avec des composés plombiques. Cet homme avait déià été traité de la même maladie à la station des côtes occidentales d'Afrique. Il éprouva une rechute qui fut suivie d'un commencement de paralysie des museles extenseurs des membres supérieurs qui motiva son renvoi en France

Il est à regretter, qu'après avoir reconnu l'utilité des réformes qui ont été apportées dans la composition du matériel naval afin d'en éloigner les causes d'intoxication saturnine qui s'y trouvaient contenues, et avoir constaté l'influence qu'elles ont eue sur la diminution progressive des coliques sèches observées sur nos navires, qui n'offrent plus ce caractère prétendu épidémique que Mérat et, après lui, d'autres observateurs ont dit être inhérent à la colique végétale, M. Girard n'ait point insisté sur la nécessité de compléter ces réformes du matériel par la suppression totale de la vaisselle cu étain encore en usage sur les navires de la flotte et dans les hônitaux de la marine innériale. Chaque jour de nouveaux faits viennent démontrer le danger de l'emploi des vases en étain lorsqu'ils sont employés à contenir des substances alimentaires ou des boissons acides. Un mémoire de M. Roussin, professeur agrégé au Val-de-Grâce, inséré dans les Annales d'hygiène et de médecine légale, nº d'avril 1865, ne laisse aucun doute à ce sujet alors même que l'alliage employé à leur fabrication ne contient que 10 pour 100 de plomb. A Paris, l'administration de l'assistance publique a décidé la suppression de ces vases et peu à peu elle les fait disparaître du service des hôpitanx. Les marines militaires étrangères ne les emploient plus. On doit espérer que l'administration de la marine suivra l'exemple qui lui est donné et prononcera la réforme nouvelle qui lui est demandée, et fera disparaître une cause d'accidents d'intoxication qui a longtemps été méconnue même par des médecins d'un mérite éminent!

⁴ Zimmermann fut de ce nombre. On trouva, dans son Traité de l'expérience (traduction de Lefebvre de Villebrune, t. II, p. 42), la narration suivante d'un fait qui lui est personnel.

« Je vivais chez une personne, où je buvais avec plaisir de fort bon cidre. Cette boisson était toujours mise sur la table dans un vase d'étain; quelquefois it y restait un peu de cidre qu'on jetait, sans rincer le vase, pour aller en tirer du frais. Bien souvent je m'étais aperçu que, pour peu que le cidre séjournat dans le vase, il y prenait une teinte noirâtre : j'en buvais cependant, sans plus de réflexion. Enfin, il me parut un jour si douceâtre, que j'y fis attention, et que je pris le parti de n'en plus boire : mais il était trop tard, a Zimmermann décrit ensuite les sym-Ptômes qu'il présenta, qui ne sont autres que ceux donnés depuis comme caractérisant la colique sèche des pays chauds, depuis les douleurs d'entrailles les plus nigues, accompagnées de constipation opiniatre, jusqu'à la paralysie des membres, Après deux mois de souffrances et de traitement, il se rétablit incomplétement.

Lorsque l'illustre médecin de Berne voulut déterminer la nature des accidents qu'il venait d'éprouver, il avoua qu'elle ne lui était pas bien connue, « Ouoiqu'il y ait lieu de présumer, poursuit-il, que ce soit le cidre, imprégné du principe arsenical de l'étrin, qui m'ait causé cette maladie, je demande à tout lecteur intelligent pourquoi les personnes qui, comme moi, faisaient usage de cette boisson n'ont pas éprouvé les mêmes souffrances. Serait-ce l'action du cidre seul, dont je On voit par cette analyse rapide du travail de M. le docteur Girard que les faits en apparence les plus ordinaires, lorsqu'ils sont consciencieusement rapportés, jont une utilité réelle et qu'on ne saurait trop engager ceux qui les recueillent à leur donner de la publicité.

An moment où nous la terminions, nous trouvious dans le tome VIII, page 79, and Naveum litchonaire de médicine et de chirargie prinjueus, à l'article cuastr, dù à la plume élégante et facile de N. le médicin en ché de la maire bules Rochard, qu'il renonce à l'oppining qu'il à lougtemps soutemen sur la mature particulière de la coltique séche des pags chauds, dont il s'abstent de parler dans on remarquable travail, renvoyant l'article roxes à s'en occuper, trop de raisons portant aujourd'un à considerer cette maladie comme un empoissomments staturique. A. La

LIVRES RECUS

I. Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, publié sous la direction de M. le docteur A. Dechambre. (Premier demi-volume du tome Xº de la 1º série.) — Victor Masson et Fils. et P. Asselin.

Principaux articles : Botanique, par Baillon; Bouche, par Magitot, Gubler, Rollet; Bougies, par Voillemier; Bourses, par Marc Sée; divers articles sur les Eaux minérales, par Botureau, etc., etc.

II. Traité de thérapeutique et de matière médicale, par A. Trousseau et II. Pidoux. 8° édition, revue et augmentée par Constantin Paul. 2 forts

vol. gr. in-8, cartonnés à l'anglaise, 1868-69. — P. Asselin. III. Nouveaux éléments d'histoire naturelle médicale, comprenant des no-

tions générales sur la zoologie, la botanique et la minéralogie, l'histoire et les propriétés des animaux et des végétaux utiles ou nuisibles

n'avais jamais fait usage? scrait-ce plutôt le chagrin qui me dominait? » Ces questions qu'il se pose, il ne peut les résoudre, il est resté dans le doute.

Si ce grand observateur s'était souvenu des expériences du chimiste Baker, démontrant la présence du plomb dans des cidres fabriqués dans des pressoirs dont les dalles étaient jointes par des lames de plomb, qui renversèrent l'opinion émise antérieurement par lluxham, sur la nature végétale de la colique qui régna épidémiquement dans le Devonshire, et qu'on distingua par le nom de ce comté; s'il s'était rappelé le mémoire de Missa, publié en 1755, sur le danger de l'emploi des vases en étain, alors très-répandu dans le Poitou et la Normandie, et dans les communautés religieuses de ces deux provinces, où elles donnèrent lieu à des épidénnes de ces mêmes coliques qu'on qualifiait également des noms de colique du Poitou ou de colique de Normandie, provinces où on les crovait endémiques, et où elles ne règnent plus depuis qu'ou a cessé l'usage de la vaisselle d'étain; s'il cut pu être témoin des accidents qui curent lieu à Paris en 1850 et 1851 par l'usage de cidres livrés à la consommation, que quelques médecins prétendirent se rapprocher de la colique des pays chauds, et que les chimistes démontrèrent être les suites d'un empoisonnement plombique ; si surtout il avait pu assister aux expériences fréquemment répétées à l'hôpital de Brest dans le but de démontrer la rapidité avec laquelle les limonades acides, le vin, se chargent de particules plousbiques lorsqu'elles sont conservées dans des pintes et des gobelets d'étain ne contenant même que 10 pour 100 de plomb, comme le prescrit le nouveau règlement; il cut été convaince qu'il avait été victime d'un empoisonnement par le plomb, et, dès cette époque, il cut sans doute donné le moyen de s'en préserver.

à l'homme, soit par eux-mêmes, soit par leurs produits, par D. Cauvel professeur agrégé à l'École de pharmacie de Strasbourg, 1869, 2 vol. in-18 iésus, avec 790 figures, 12 fr. - J.-B. Baillière et Fils.

IV. Traité de physiologie appliquée à la médecine et à la chirurgie, par le docteur Liègeois, Introduction, physiologie générale, fonction de re-

production, 4 gr., vol. in-8, avec 101 fig. - Victor Masson et Fils. V. Traité de pathologie et de thérapeutique générales, par F.-A. Jaumes (de Montoellier), ouvrage publié par son fils, et précèdé d'une notice biographique par M. Fonssagrives, 1 vol. gr. in-8. - Victor Masson

et Fils VI. Recherches sur l'anatomie pathologique et la nature de la paralysie

générale, par Poincaré et Henry Bonnet, In-8, - Victor Masson et Fils. VII. Une épidémie de peste en Mésopotamie en 1867, par Thologan, In-8, - Vietor Masson et Fils

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCUES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MAILINE.

14 mai 1869. - Sur la demande qui lui a été adressée par M. le contre-amiral de Conxulier-Lucinière, nommé au commandement en chef de la division navale des mers de Chine, le ministre a désigné pour remplir les fonctions de médecin principal de division sur la l'enus, M. le médecin principal Lucas (François-Didier-Désiré-Marie), qui occupait d'ailleurs le premier rang sur la liste générale des tours de départ

Cet officier supérieur du corps de santé prendra passage sur le transport qui

doit faire route incessamment de Toulon pour Alexandrie.

18 MAI 1869, - Sur la proposition de M, le directeur des colonies, une permutation sera autorisée entre MM. les médecins de 2º classe O'Neil et Caradec, le premier rappelé en France et rattaché au cadre de Brest, le second comptant un au environ de séjour au Sépécal.

25 MAI 1869, - M. le médecin de 1th classe Toye est désigné pour remplacer. comme médecin de la division des côtes sud de France, M. Denouve, officier du

même grade, qui a terminé la période de deux sunées d'embarquement. 28 мл 1869. - M. le médecin-principal Роммен, du port de Cherbourg, est

désigné pour remplacer à Saint-Pierre et Miquelon M. Nielly, officier du même grade, rattaché au cadre de Brest. 28 mai 1869. - Le tour de départ pour les colonies appelle M. Course, médecin aide-major à la portion centrale du 2º régiment d'infanterie de marine, à servir à la Guadeloupe, en remplacement de M. Batry dit Bengua, officier du corps de

santé du même grade à la portion secondaire de ce régiment stationnée dans cette colonie, qui aura prochainement accompli le temps de séjour réglementaire. M. Corixo, désigné pour aller, cette année, au camp de Châlons, suivra sa des-

tination aussitôt après la levée de ce camp. M. Barry du Benguix sera autorisé à rentier en l'iance en septembre prochain. époque à laquelle M. Cotixo pourra être embarque pour suivre sa destination,

NORTANION, Par un décret impérial du 26 mai 1869, M. Walther (Charles), médecin en

chef à la Guadeloupe, en congé à Paris, a été promu au grade d'inspecteur-adjoint dans le corps de santé de la marine.

NON-ACTIVITÉ.

Par décision ministériello du 4 mai 1809, M. Alguten (Naccel-Joseph), médecin de 1º classe, est mis en non-activité pour infirmités temporaires.

néronne.

Par décret impérial du 5 mai 1869, M. le médecin de 2º classe Thoraval. (Hippolyte-Joseph), en non-activité pour infirmités temporaires, résidant à Alger, et qui appartenait au cadre de Toulon, a été mis en réforme pour infirmités incurables

BETBAITE.

Par décision ministérielle du 18 mai 1869, M. Censsien (Alexis-Aimé-Joseph), médecin de 2º classe actuellement en service à la Réunion, est admis à faire valoir ses droits à la retraite

Par décision ministérielle du 25 mai 1869, M. Lagarde (Édouard-Félix), médecin de 1re classe, en non activité pour infirmités temporaires, est admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté de services et sur sa deniande.

PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES.

Pension de vetraite

Décret du 24 avril 1869. - N. AUDIREAT (André-Ange-Louis), pharmacien de

4re classe; 52 ans. 6 mois et 9 jours de services cumulés : 2.457 fr.

Pensions de veures Décret du 22 mars 4869. - Madame Séxand, née Lebanaux de Roissauvern.

veuve d'un médecin en chef : 975 fr.

Madame Peise, née Audibert, veuve d'un chirurgien de 1re classe : 648 fr. Décret du 7 avril 1869. - Madanie Maone, née Manin, veuve d'un pharmacien

de 114 elasse : 648 fr. Décret du 29 mai 1869. - Madame Plagne, née Bartro, veuve d'un premier

pharmacien en chef : 975 fr. Madame Panager, née Allys, venve d'un chirurgien de 2º closse : 420 fr.

THÈSES POUR LE DOCTORAT.

Montpellier, 24 mars 1869. - M. GATUNEAU (Bonaventure-Pierre-Valentin), chirurgion-auxiliaire de 3º classe, (Onclones généralités sur le bromure de po-

Strasbourg, 15 mai 1869. - M. Chevalier (Michel-Justin), médeein de 2º classe. La Guyane française au point de vue de l'aeclimatement et de la colonisation 1

Paris, 26 mai 1869. - M. Nonnand (Alexis-Louis), médecin de 1º classe. (Ilygiène et pathologie de deux convois de condamnés aux travaux forcès, transportés de France à la Nouvelle-Calédonie, par la frégate la Sibille, cu 1866 et 1867.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

PENDANT LE MOIS DE NAI 1869.

CHERBOURG.

MÉDECIN PRINCIPAL. POMMISS est chargé du service de santé à Spint-Pierre et Miquelon (dép. du 28).

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. Ducher. embarque temporairement sur le Solférino, à compter du 22

MODIVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS

HERNAULT..... arrive à Cherbourg le 28, rentrant du service de l'immigration.

Médicins de deuxième classe

NAPAS. debarque de la 1930 le 11.

COSTE. embarque sur l'Averne le 17.

FROMENT. cesse les fonctions de secrétaire du Conseil de santé
et embarque tenuocairement sur le Solfèrmo

le 22.

Germen. emilarque sur id.
Casvor (Paul). debasque de l'Alma le 19, et rallie Rochefort.
Pexen. arrive de Toulon et embarque sur l'Alma le 19.
Diden. délarque de la Gauloise et part pour l'her.
Bissana (Marius). arrive de Toulon et embarque sur la Gauloise

BREST.

EUFFON. arrive de Touton le 14, en congé lé 19.

BOLLAND. en congé pour les caux de Vichy le 16.

Lecas (François) se rend à Touton le 18, à destination de *la Vénus*,

DE SAINT-JULIEN. eu congé pour le doctorat le 1st.

LEBREZC. arrive au port le 6, en congé le 11.

MAREC. débarque de la Jeanne-d'Arc le 11.

CRIMINT rentre de congé le 17.

CAPRANT rentre de congé !

rang sur la liste d'embarquement.

Darvin. arrive de la Rémoion le 11, en congé le 15.

Molland. est réservé pour le Jean-Bart (décision du prélet

maritime, en date du 12).

Mariox. se rend à Lorient le 15.

Banellec . embarque sur le Bougainville le 15, débarque le

Silliau rentre de congé le 18.

Clayiea Brost le 20, embarque provisoirement sur la Renomme le 27.

Palliea.... débarque du Valcain le l'*r. Bellon.... embarque sur id.

Andes-medecins.
arrive de Cherbourg le 6,

76	BULLETIN	OFFICIEL.

4

Guéris (Léonce). part pour Toulon le 6, à destination de la Cérès.

Rio débarque de la Jerome-d'Arc le 11.
débarque de la Magnanime le 15.

Dides. arrive au port le 29,

qué sur le Unicain le 4. Le Gobec. destiné pour la Cochinchine, débarque du Vulcain et se rend à Toulon le 20.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

VINCENT. se rend à Paris, en mission le 17.

RIFFEY. rentre de congé et embarque sur le Fulcain le 5.

LOBIENT.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

LAMBERT. , . . passe du Gladiateur sur la Pomone le 1er, de la

Pomone sur la Fanfare le 21.

Véziv débarque du Catinal le 1et, embarque sur l'Eumé-

Manov. arrive de Brest le 17. Sasgern debarque de la Vienne le 21, en congé pour le doctorat (dép. du 19).

CUVINSET. PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

eu congé le 17, pour subir les examens de pharmarien universitaire de 1º classe (Paris).

BOCHEFORT.

MEDECIN PROFESSEUR.

Duplory, en congé pour les eaux de Luchon le 31.

Mercien provenant de la Guyane, déharque à Saint-Nazair le 24, arrive à Rochefort le 27.

BALLOY en exogé pour le doctorat (Montpellier) le 14.
ÉPRON, id. id. id. id. id.
HESSER, id. id. id. id. id.
CRAULINES id. id. id. id.

Gullarde. en congé pour le doctorat (Paris) le 14. Die Forste. id. id. id. id. Juize. arrive an port le 17, provenant de *la Cerès*.

Candre de l'Alma le 17 à Cherbo, rg., arrive au port le 22.

AIGE-MEDECIN AUXILIAIRE.

Guillage de la Constantine et part pour Toulou le 6, à destination de la Vénus.

TOULON

477

	MÉDECIN PRINCIPAL.

Legis (François). arrive de Brest le 50 et embarque sur le Jura le 1', juin, à destination de la Vénus.

le 2, embarque sur l'Alceste le 10.

Auguretti (Ernest).... embarque sur le Jura le 27.

MARTIN (Ferdinand) . . . rentrant de Cochinchine, débarque du Jura le 1er; en congé le 5.

COURAL. arrive de Brest le 2, désigné pour le Goëland (dép. du 10), entre à l'hôpital et ne peut suivre sa destination.

Chadefalx part de Marseille le 8, à destination de la Salamandre (division navale du Levant).

Yemse. débarqué du Ithin à Breat le 27 avril, srrive à Toulon le 5, est désigné pour la Vénns le 7, prend passage sur la Cérès le 14.

Delas destiné pour la Nouvelle-Calédonie, embarque sur

FAlecste* le 10.

Talairach. débarque du Magenta le 7.**

CLAVIER. débarque du Janus le 8, part pour Brest le 12.
BOCLAIS. cmbarque sur le Janus le 8.

Thoravat. . . . mis en réforme pour infirmités incurables (dép. du 11).

MARIA-DEPORT. en congé (dép. du 20).

MARIA-DEPORT. ces désigné pour le Goèland, en remplacement de
M. Coural, qui est entré à l'hôpital, embarque sur
le luvi le 1° juin.

Pinard. part pour Cherbourg le 9, à destination de l'Alma
Dollerelle. débarque du Mageula le 9.

id. de l'Héroine le 9.

finarges id. de la Couronne le 9, part pour Brest

GLOAGUEN. id. de la Couronne le 9, part pour Bres le 11. Serrez. ombarque sur le Magenta le 9. Villenes. id. l'Hérome id.

VILLERES.
id. la Couronne id.

Réat. id. la Couronne id.

Guérin arrive de Brest le 9, embarque sur la Cérès le 14.

78	BULLETIN	OFFICIEI

67

GAZET.

Lono...... MAURIN (Marius). . .

Bennard (Marius)	part pour Cherbourg le 15, à destin	ation de la Gau-
PUVAL	arrive de Brest et embarque sur la	Provence le 28
AILLAUD	débarque de la Provence le 28.	
Riche	en congé pour le doctorat (Montpe	ellier) le 1er.
FRICKER	id. id.	id.
MAGET	id. id.	id.
BRINDEJONG-TRÉGLODÉ	id. id.	id.
Guot	id. id.	id.
JACQUEMIN	id. id.	id
MAURIN (François)	id. id.	id.
GAZET.	id. id.	id.

id.

id

id.

id.

id

id.

sur

13 id. MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

id.

REGINDEAU.,	٠		٠	٠	•	en congé (dép. du 18).	

PAYEN .					a			con	gé le	11	, с	t a	ėtė	embarqué
						l'Iéna								
LAURENCE					e	n cong	146	n. di	144)					

MANEC.					en	congé	(dép.	. du	18).
					IDEC	·MÉDEC	tue a		IALDE

					CIDES-MEDECINS AUXILIAINES.				
PICHE.						débarque	du	Jura le	1ºr,
					en congé le 3,				

GERMAIN				٠	٠	٠	passe de l'Iéna sur l'Alceste le 7.
GUILLAUD.	٠		٠		٠		arrivé au port le 9, embarque sur la Cérès à comptes

					dn 5, à destination de la Vénus.	
Delessard	٠		٠		commissionné aide-médecin auxiliaire,	embarque
					sur l'Iéna le 92	

	Sul Firms IC 24.	
	PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.	
Dové.,	destiné pour la Nouvelle-Calédonie, embarque FAlceste le 14.	sui

AIDE-PHARMACIEN

en congé pour subir les examens de pharmacien universitaire de 1º classe (Montpellier), le 1º.

PHARMACIEN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. . . destiné pour le Météore (Gabon), passe de l'Iéna sur le l'ar le 3.

TAITI.

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

est chargé du service de santé le 1º février, en remplacement de M. Guillasse, médecin principal.

TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES

DU TOME ONZIÉME

tion d'un membre dans la section d'hygiène, 392.

Alexandrie, 521. Anatomie chiruraicale (Nouveaux él:ments d' , par Anger, analyse par Duplouv. 511-515.

Anger Nouveaux éléments d'anatomie chiruraicale, du Dr), analyse par le Dr Duplouv, 514-515.

Anomalie d'origine de l'aorte (Description d'un eas d'), 199-205.

Anthronologie de l'Inde (Contributions à P), par Roubaud, 5-22, 92-107, 161-187, 244-255.

Ascension (He de l'), 401,

Bahia, 557.

Berchon (E.) (Histoire médicale du tatouage, par le Dr), 23-47, 107-125, 187-190, 294-311, 370-379, 441-466. Blessures d'armes à feu Nouvelle mé-

thode pour la guérison rapide des . 239-235

Bibliographie, 63-66, 511-515. Brassae (Revue des thèses soutenues

par les médecins de la marine, par le Dr), 142-450, 379-390. Bulletin officiel, 71-76, 155-156, 256-240, 316-517, 393-400, 475-475,

Cape Town, 333.

Chimic appliquée aux expertises, par E. Lemoine, 61-63.

Chronologie médicale de la ville de Saint-Pierre [Martinique], par le D' Rufz de Lavison, 545-5:0, 425-441. Cochinchine (Étude sur la matière médi-

cale de la), par Étienne, 256-294.

Contributions à l'anthropologie de l'Inde,

par E. Rouhaud, 5-22, 9 461-2-107. 187 241-255

Académie impériale de médecine. - Élec- Contributions à la chiruraie de Sédillot (Analyse des), par J. Roux, 65-66.

Contributions à la géographie médicale, 81-92, 521-342, 401-425. Coups de soleil dans les pays chauds (De

la prophylaxie et du traitement des), 152-154.

Décret impérial déterminant les conditions à remplir par les aspirants au doctorat en médecine et les aspirants au titre de pharmacien universitaire de 4re classe. 395-396

Désinfection par les absorbants (De la), par le Dr Nicolas, 205-209.

Dunlouy (Analyse des Nouveaux éléments d'anatomie chiruraicale du docteur Anger, par le De), 311-515.

Eaux thermales de la Martinique (Étude sur les), par le D' Sambue, 47-60, 123-États-Unis (Documents de statistique mé-

dicale relatifs aux), 406-407. Étienne (Étude sur la matière médicale

de la Cochinchine, par), 256-294.

H

Girard (Thèse du D'), 466-472.

Halifar, 423.

Infection palustre à Pola (Des causes de l'), par Jilek, 250.

Java, 81-92.

Jiiek (Infection palustre à Pola), 250,

L

Langelller-Bellevue (Thèse du D^{*}), 589. Layet (E.) (Quelques réflexions sur un

point de zoologie médicale, par), 157-142. Légion d'honneur (Promotion dans l'or-

dre de la), 74.

Lemoine (Chimie appliquéeaux expertises, par), 61-65.

tises, par), 61-65. **Léon** (Thèse du B*), 579.

Livres recus, 154, 256, 315, 472.

tvres reçus, 154, 2

. .

Malouines, 532.

Martinique (Etude sur les caux minérales de la), par le D* Sambue, 47-60, 125-157.

 (Chronologie des maladies de la ville de Saint-Pierre), par le D' Rufz de Lavison, 545-570, 425-444.
 Matamoros (Baie de Rio-Grande), 403.

Matière médicale de la Cochinchine (Études sur la), par Étienne, 256-294. Mouvements des officiers du corps de santé, 77-80, 157-160, 238-240, 317-520, 597-400, 474-478.

..

Nicolas (De la désinfection par les ab-

sorbants, par), 205-209. Nécrologie de Sénard, 66. New-Port, 447. New-York, 448.

au D' fluillet, 391.

Obock, 327.

0 P

Phthisic dans l'Inde (De la), 255-256. Pola (Des causes de l'infection palustre à), par Jilek, 250. Pondichéry (Adieux de la population de)

D

Rapport statistique sur l'état sanitaire de la marine anglaise, 1865-1867, 150-152

Raynaud (J.-M.) (Thèse du D'), 145.

Revue des thèses soutenues par les médecins de la marine, 142-150, 210-250, 570-590, 466-472.

Richaud (L.-M.-J.) (Thèse du Dr), 147.

Roubaud (E.) (Contributions à l'anthropologie de l'Inde, par), 5-22, 92-107, 161-187, 241-255.

Roux (J) (Analyse des Contributions à la chirurgie de Sédillot, par), 63-66.

66.
Roux (B.) Observations sur les sels et les salines de l'ouest de la France, par le Dr. 66-74.

Rufz de Lavison (Chronologie des maladies de la ville de Saint-Pierre (Martinique), par le D'], 345-370, 425-441.

S

S

Sainte-Hélène, 541.

Sambue (Étude sur les eaux minérales de la Martinique, par le D*), 47-60,

123-457.

Sédillot (Contributions à la chirurgie
de), compte rendu par J. Roux, 65-66.
Sels et salines de l'ouest de la France

(Observations sur), par le D^r B. Roux, 66-71. T

.

Tableau d'avancement du corps de santé, 73-74. Tatouage (Histoire médicale du), par le

Dr E. Berchon, 25-47, 107-123, 187-199, 294-511, 370-379, 441-466. Thèses du dectorat en médecine, 75, 156,

257, 517, 597, 474. Tours de départ et d'embarquement, 75-76.

Tuxpan (Mexique), 405.

V

Van Leent (Contributions à la géographie médicale, par), 81-92.
Variétés, 66-71, 150-154, 230-256, 391-593.

Ventilation nautique, 235.

Z Zoologic médicale (Quelques réflexions sur , un point de), par E. Layet, 157-142.

PARIS. - IMP. SINON BAÇON AZEBONE.,